

# W130



## FREIOS

Segurança nas condições mais extremas.

O sistema de freios das pás carregadeiras New Holland é preciso, eficiente e confiável e oferece total segurança mesmo em condições extremas. Possui circuitos independentes para cada eixo com acumuladores de nitrogênio que permitem ao operador frear a máquina em caso de parada do motor ou da bomba no sistema hidráulico. A disco e em banho de óleo, esse sistema de freio oferece alta confiabilidade e durabilidade.

## DIREÇÃO

Agilidade na hora de manobrar.

A direção hidráulica, do tipo ornitrol, sensível à carga, alimentada por bomba de pistões axiais, garante ciclos muito rápidos. Uma manopla auxiliar no volante da direção possibilita maior agilidade e conforto na realização de manobras.

## SISTEMA HIDRÁULICO

Desempenho para executar as tarefas mais pesadas.

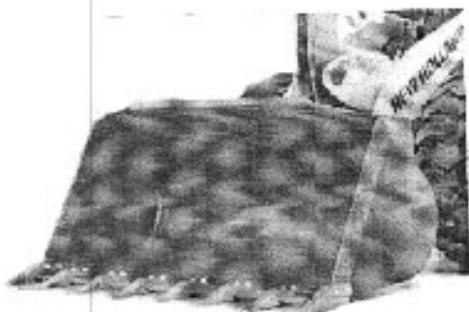
As pás carregadeiras New Holland possuem um sistema hidráulico bem dimensionado. Fazendo uso de bombas de pistões axiais, esse sistema hidráulico oferece grande força de desagregação e elevada capacidade de levantamento.

O dinamômetro em 'Z' proporciona elevada taxa de escavação, resultando em um ótimo rendimento na execução das tarefas de carregamento. A W130B pode vir ainda equipada com braço paralelo TC ("Tuck Carrier" – mediante consulta), para atividades em que haja necessidade de paralelismo, maior altura de descarga e variação de implementos.

## MANUTENÇÃO

Tecnologia e simplicidade a serviço do seu desempenho.

A manutenção e as inspeções do motor são simples, rápidas e de fácil acesso, podendo ser feitas com o operador no nível do solo. Isso impulsiona em menos tempo de máquina parada e maior produtividade.



## CAÇAMBAS

### Facilidade no trabalho.

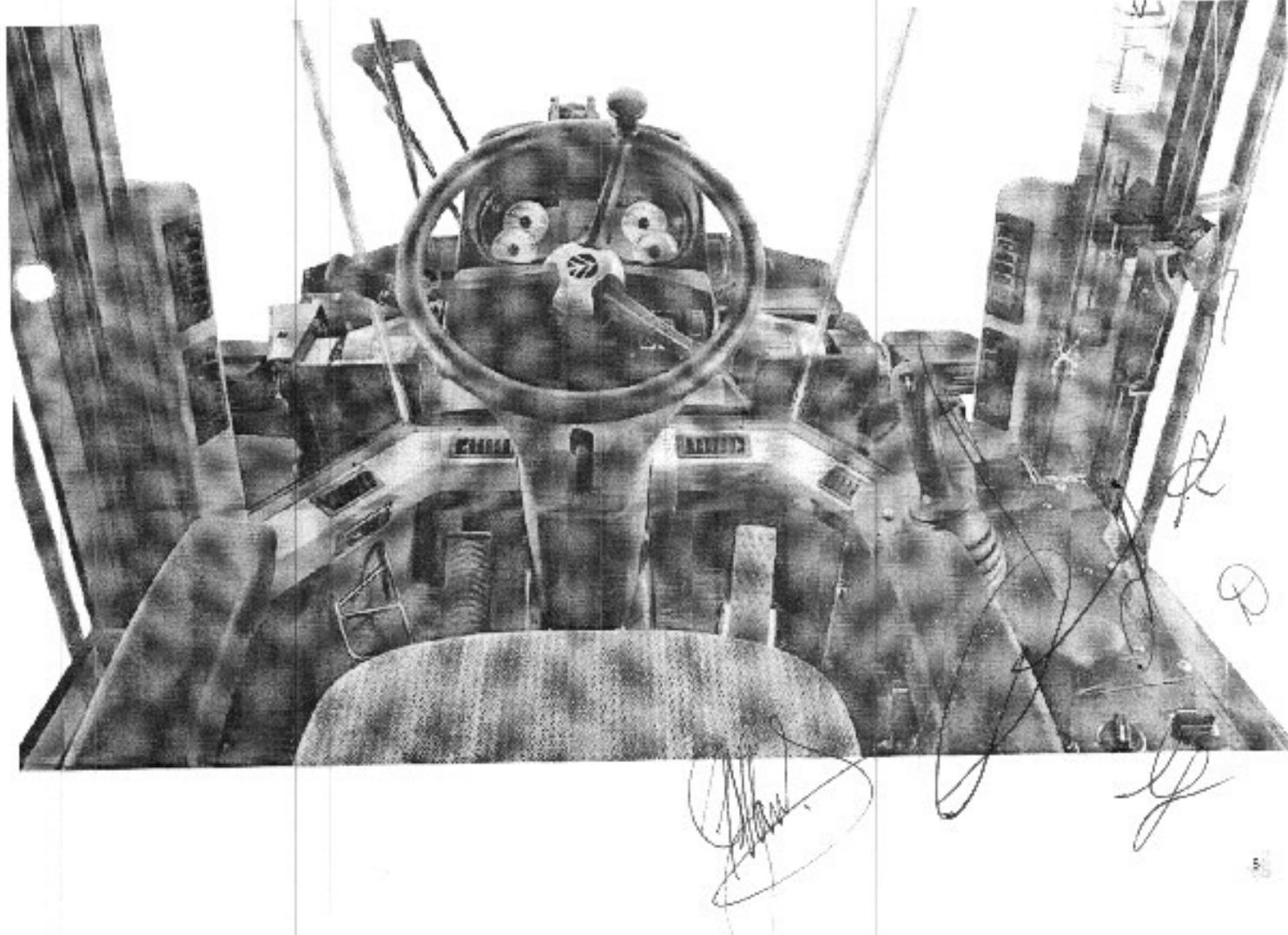
**A**s caçambas foram projetadas para permitir o fácil e rápido enchimento devido ao engulo do bojo. O uso de sapatas de desgaste diminui o atrito com o solo, garantindo com isso um menor consumo de combustível e maior vida útil à caçamba.

## COMPARTIMENTO DO OPERADOR

### Conforto e facilidade nas operações.

O compartimento do operador das páss carregadeiras W130B é amplo, confortável e oferece total visibilidade em todas as direções. Os painéis são de fácil leitura e os comandos são ergonomicamente posicionados, proporcionando maior conforto. A W130B é equipada com cadeira fechada com certificação ROPS/I-OPS e ar-condicionado.

O volante, o apoio do braço e a alavanca de comando são ajustáveis, proporcionando maior conforto e aumentando a produtividade. Degraus de escadas extremamente confortáveis e seguros complementam o tema de conforto.



# W130



**A**lém da tecnologia avançada, da grande capacidade produtiva e da garantia de força global New Holland, as pá-carregadeiras W130B possuem um design moderno e harmonioso.

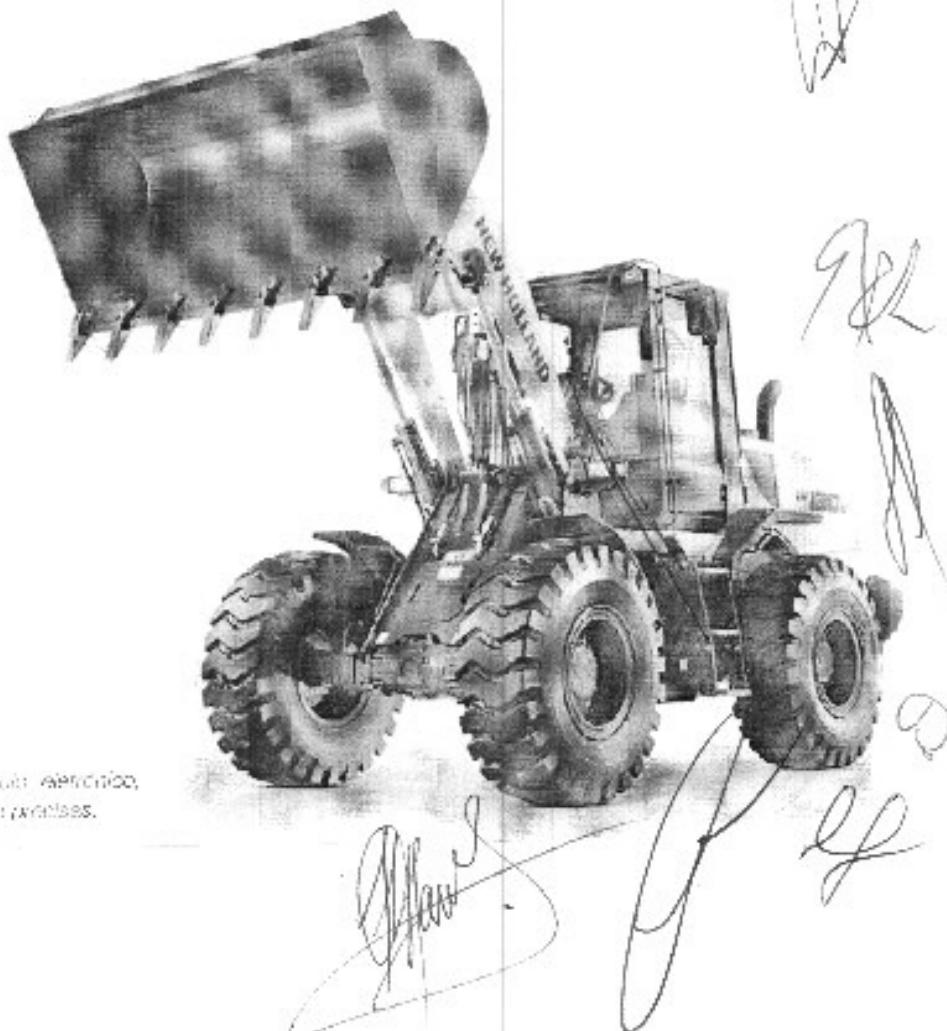
**A** versão Forjante, projetada para ambientes corrosivos, possui pintura especial, componentes e circuitos elétricos protegidos.

**A** grande área envidraçada e o capô basculante, de formas arredondadas, possibilitam total visibilidade em todas as direções e amplo acesso ao motor e aos pontos de inspeções diárias.

**A**cabine oferece alto conforto: assento totalmente ajustável com apoio para o braço e alavanca de comando, no tipo "joystick", que concentra todas as funções do implemento frontal e integra as mudanças de marchas F/N/R.

**O** moderno sistema de refrigeração foi dimensionado para oferecer mais eficiência na refrigeração e, como consequência, proporcionar maior vida útil aos componentes e maior durabilidade do fóndido de arrefecimento. Possui ainda ventilador reversível (opcional).

**S**istema Hidráulico, de tipo "load sensing", com bomba de pistões axiais. Monitor de calor e acelepatória, para diagnósticos rápidos. Ele ainda oferece controle automático de altura e retorno automático à posição de escavação e à posição de deslocamento. Tudo isso resulta em ciclos mais rápidos, maior produtividade e baixa manutenção.



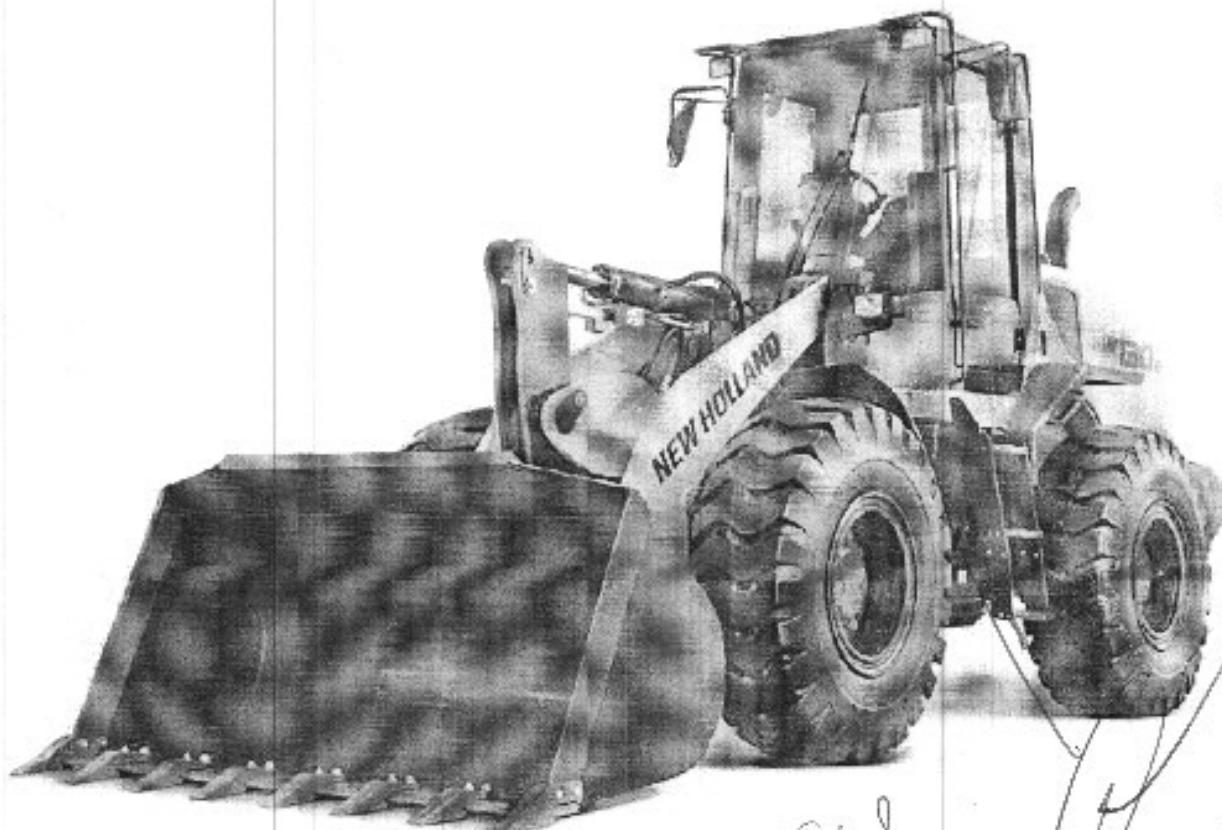
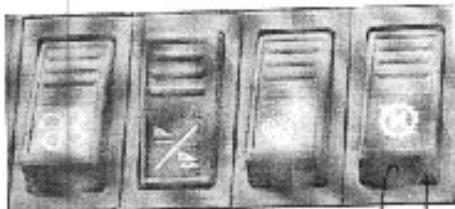
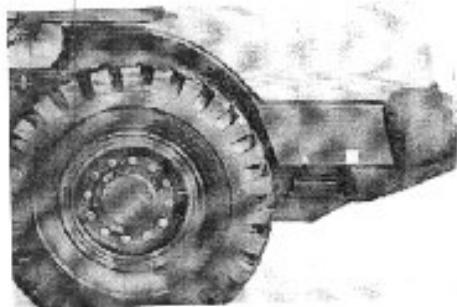


O motor eletrônico FAHE96848 de grande potência, e baixo consumo, possui 2 modos de operação - STD para condições normais de carga e economy para aplicações gerais e traslado e está montado após o eixo traseiro. Isso permite melhor estabilidade, equilíbrio e transferência de peso.

O braço paralelo TC (Tool Carrier – sob carreta), além de permitir maior altura na descarga, permite o uso de múltiplos implementos e melhor visibilidade.

Os drenos do óleo do motor, do óleo hidráulico e do líquido de arrefecimento são auxiliados para facilitar o acesso e as operações da base do motor.

O ventilador reversível, ideal para trabalhos em que haja grande concentração de poeira, é acionado de dentro da cabine. Ele faz a remoção dos detritos no radiador, de forma rápida e eficiente, evitando paradas para limpeza.



9  
H  
J  
Q  
L



# ESPECIFICAÇÕES

## MOTOR

Marca	... . . . .	FPT
Modelo	... . . . .	T4H29049 certificação IIeH3
Tipo	... . . . .	Diesel, 4 tempos, injeção direta
Aspiração	... . . . .	Turbo
Potência bruta:		
SAE J1349	137 hp (102 kW)	
Rotação máxima	... . . . .	2.300 rpm
Número de cilindros	... . . . .	6
Diâmetro x curso	... . . . .	94 x 132 mm
Cilindrada	... . . . .	3.735 cm <sup>3</sup>
Torque máximo	... . . . .	907 Nm a 1.300 rpm
Bomba de injeção	... . . . .	Ecolech

## EIXOS

Eixo com coroa e pinhão, com liso hipódromo. O diferencial é de tipo planetário, com sistema de bloquagem automática seletiva integrado. Eixo traseiro com eixo central e redução final clavicular.

## DIREÇÃO E FREIOS

De serviço: multifase, em coroa de óleo nas quatro rodas, de comando servoassistido hidráulicamente, com circuito independente para cada eixo.

De segurança: cada circuito do sistema de freios é equipado com um acumulador de nitrogênio que minimiza sua atuação a inchaço sobre o motor designado ou com variação no sistema hidráulico.

De estacionamento: a dianteira, seco, montado no eixo de saída da transmissão para o eixo dianteiro. Ativamento elétrico através de interruptor no painel.

## AROS E PNEUS

Aros	... . . . .	27.3 peças
Pneus sem câmara	... . . . .	17.5 x 26 16 juntas

## SISTEMA HIDRÁULICO

Uma combinação de pressões altas, os válvulas variável "cold Banang" é a base para alimentar os sistemas integrados de equipamento hidráulico e de direção. O reservatório hidráulico pressurizado cria uma pressão constante, com variação de nível que mantém a pressão constante de 0,5 bar. Um filtro de retorno de óleo garante a pureza do fluido hidráulico e a vida útil dos componentes do sistema. O circuito do hidráulico é de óleo mineral, obtendo os valores de óleo e óleo hidráulico para a direção, que proporciona menor perda de carga e maior eficiência do sistema. Os circuitos de direção e baixamento, configurados com os interruptores de comando da transmissão, estão dispostos em uma única abertura situada na consola à direita do volante, para proporcionar maior conforto e rapidez nas operações.

Vazão total da bomba	... . . . .	100 litros/min
Pressão máxima	... . . . .	220 bar
Cilindros de elevação	... . . . .	2
Diâmetro x curso	... . . . .	114 x 787 mm
Cilindros de basculamento	... . . . .	2
Oxigenação em "Z"	... . . . .	2
Oxigenação círculo fechado	... . . . .	2
Tempos de operação levig	... . . . .	57
Elevar	... . . . .	54,7
Descerregar	... . . . .	54,7
Tempo de ciclo total	... . . . .	11,17 s
Tempo de carga horária	... . . . .	11,17 s

## SISTEMA ELÉTRICO

Voltagem	... . . . .	24 V
Revoltas	... . . . .	2
Capacidade das baterias	... . . . .	100 Ah
Alternador	... . . . .	120 A
Motor de partida	... . . . .	4,0 kW

## CONVERSOR DE TORQUE

Tipo	... . . . .	Multiplicador
Fator de multiplicação	... . . . .	2,61

## TRANSMISSÃO I

Transmissão "Powershift", com sete挡, modulada, com quatro velocidades à frente e três à ré, de comando eletrônico automático que permite mudanças de velocidades com intermissione continua de torque. O comando à roda também pode ser selecionado. Desengate automático da transmissão só se aciona normalmente se for usado através de um interruptor quando é necessário o uso do freio de motor. Sistema elétrico de diagnóstico de falhas. Tracção nas quatro rodas.

### Velocidades de deslocamento

	À Frente	À Ré
1.	0,8 km/h	7,1 km/h
2.	11,8 km/h	12,8 km/h
3.	21,6 km/h	23,2 km/h
4.	32,9 km/h	-



## DIREÇÃO

Tipo	Hidráulica, recíproca
Bomba	Pivôes de variação variável
Pressão máxima	241 kgf/cm <sup>2</sup>
Câmbio	2
Dâmetro e curso	70 x 402 mm

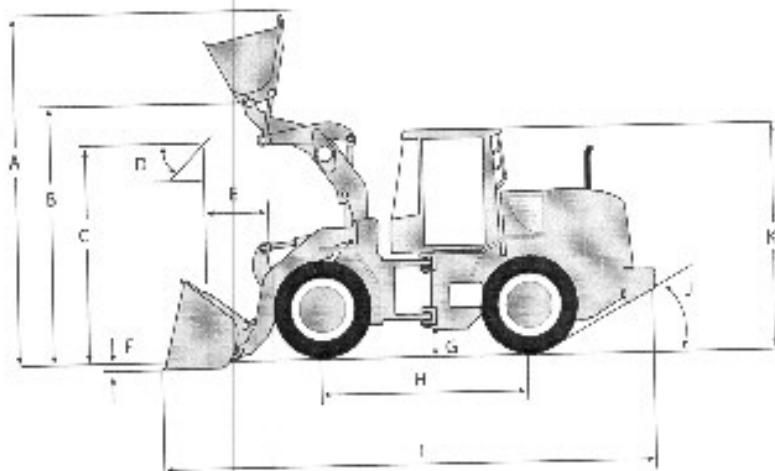
## CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO

Água do radiador	240 L
Óleo lubrificante do motor - filtro	13,1 L
Reservatório de combustível	182,0 L
Óleo lubrificante dos eixos, trenós, diferencial e cubos de roda (2 eixos)	37,5 L
Óleo da transmissão e conversor	25,6 L
Reservatório do sistema hidráulico	60,9 L

## DESEMPENHO

Capacidade articulada	1,9 m <sup>3</sup> /2 s/p
Força de desagregação	12.724/12.627 kgf
Carga de tomamento	
- reto	10.434/9.107 kgf
- à máxima articulação	8.053/7.270 kgf
Carga de operação	4.926/4.133 kgf
Peso da máquina	11.915/11.085 kg

## DIMENSÕES (mm)



A	4.848/5.318
B	3.824/3.828
C	2.870/2.576
D	45°
E	1.091/1.429
F	158/98
G	450
H	2.803

## VERSAO FERTILIZANTE

Braga TC (iso. Carter - sob consulta) ou Z. da:

Motor com proteção de veioz especia.

Recipiente e condensadores lacrados em alumínio com proteção superficial ECOAT.

Tampa da mangueira e tubos com conexões cirurgicamente soldadas com proteção superficial de verniz.

Estabilizadores de direção e chequinhos com cartucho.

Aplicação de fertilizante na direção e tambo, peneira e suspenso.

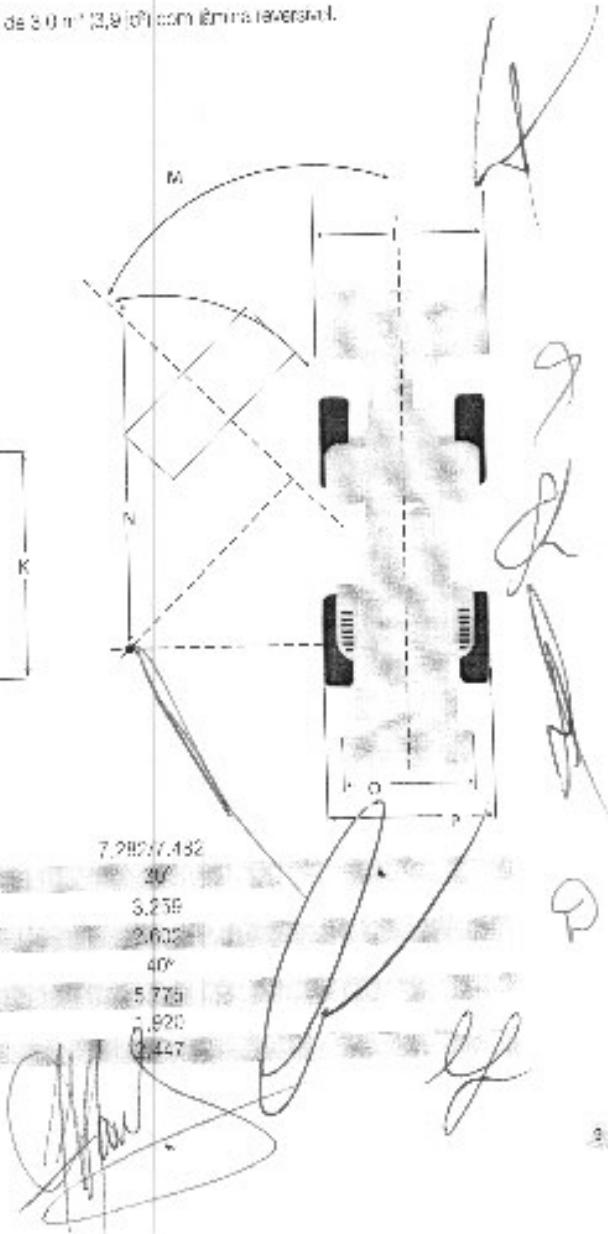
Sensor de tensão, caixa de fusíveis e circuitos elétricos protegidos com disjuntores especiais.

Cabine totalmente blindada, livre de fendas, com adição ECOAT e painel com maior espessura.

Pré-filtro adicional com camisa galvanizada e liga com pintura especia. Elemento de filtragem, haste e aletas de aço inox e rosto de plástico.

Reversão de hélice automática e através de botão no controle de operação.

Caçamba de 3,0 m<sup>3</sup> (3,9 jardas) com porta reversível.





# EQUIPAMENTO PADRÃO

- Alavancas hidráulicas e elétricas para: nível, pressão do ar no motor, transmissão e freios, temperatura da água no motor, óleo da transmissão e óleo hidráulico, freno de estacionamento aplicável, carga das baterias, restrição dos fritos de ar e da estona hidráulica
- Alternador 120 A
- Assento cônico com ajuste de altura
- Bateria 2 x 12V
- Cabine aberta com vidros dianteiros e traseiros
- Caçamba de uso geral de 2,5 m<sup>3</sup> (3,0 d<sup>3</sup>) com portas e separação de carga
- Controle peso traseiro
- Diferenciais de torque direcionado
- Distribuidor hidráulico de 2 vias, com: canula de elevação das braçadas e nivelamento da caçamba automática
- Escobos manivelações extrêmas
- Faróis de alta intensidade
- Filtro de ar a seco, com elemento de segurança e óleo de poeira
- Fuso remoto com separador de água
- Pneus multicamadas em banho de óleo, rodas de aço, nervosassilícos hidráulicamente
- Piso de estacionamento com acionamento elétrico através de botão no painel
- Apoio-braco
- Cinto de segurança
- Coluna de direção ajustável
- Fuso com acesso ao lado do piloto
- Comando hidráulico integrado (transmissão e implemento dianteiro)
- Tacômetro

Obs.: conforme o mercado em que a W1000 é vendida, poderá haver variações na composta do equipamento padrão.

## Sistema de refrigeração "MAX COOLER"

- Alarme de óleo
- Limpação do vidro dianteiro em duas velocidades e esguicho de água
- Manómetro do volante
- Buzina
- Centro de tração traseira
- Cachimbas para nivelamento da máquina
- Instrumentação: indicador de temperatura óleo e transmissão, indicador do nível do óleo hidráulico, indicador da temperatura do líquido de arrefecimento do motor, indicador de pressão do óleo do motor, relógio e conta-giros
- Interruptor para redução automática de 2º para 1º marcha "Kick Down"
- Luvas de borracha
- Luvas de proteção de costela e mão
- Parafusos dianteiros e traseiros
- Piso de equipamento frontal sólido
- Pneus 17,5 x 25 - 16 km/h, L3, sem câmara (aro 14/15 peças)
- Siderobloco
- Sistema de fuso de emergência, com acumuladores de nitrogênio
- Sistema de arco de 24 V
- Tampa lateral e lâmpada de proteção das extremidades das tubagens
- Otimização de pressão centralizada
- Sombrinhas remotas de tubo deslizante
- Trava de segurança do articulo articulado e braços
- Ventilador do motor reversível
- Variações de verificação do nível do óleo hidráulico e transmissão

# EQUIPAMENTO OPCIONAIS

- Acendedor de cigarro (para cabine fechada)
- Braço paralelo (TC "Trix Camer")
- Cabine fechada certificada ROPS/FOPS, com ar condicionado
- Cabine aberta certificada ROPS/FOPS
- Caixa de ferramentas (comprimento 2 m)
- Degraus de aço cromado
- Engate rápido hidráulico
- Espelho retrovisor interno
- Extintor de incêndio
- Faróis reversíveis
- Faróis auxiliares traseiros (para cabine aberta)
- Funções hidráulicas adicionais (3ª e 4ª função)
- Garfo "páter", "panam" e engate rápidos
- Garra para cana
- Garra para madeira
- Garra para tora ("pin on" e engate rápidos)
- Rodas aro 16"
- Sistema de amortecimento das braçadas "Ride Control"
- Sinalizador rotativo

Rua octogonal

## Caçambas

- 1,5 m<sup>3</sup> (2,0 d<sup>3</sup>) boxe de palha (versão branca)
- 1,0 m<sup>3</sup> (2,5 d<sup>3</sup>)
- 2,1 m<sup>3</sup> (2,75 d<sup>3</sup>)
- 3,0 m<sup>3</sup> (3,9 d<sup>3</sup>) (versão branca TC)
- Caçambas para aplicações especiais
- Linhas reversíveis
- Suplementos da frente

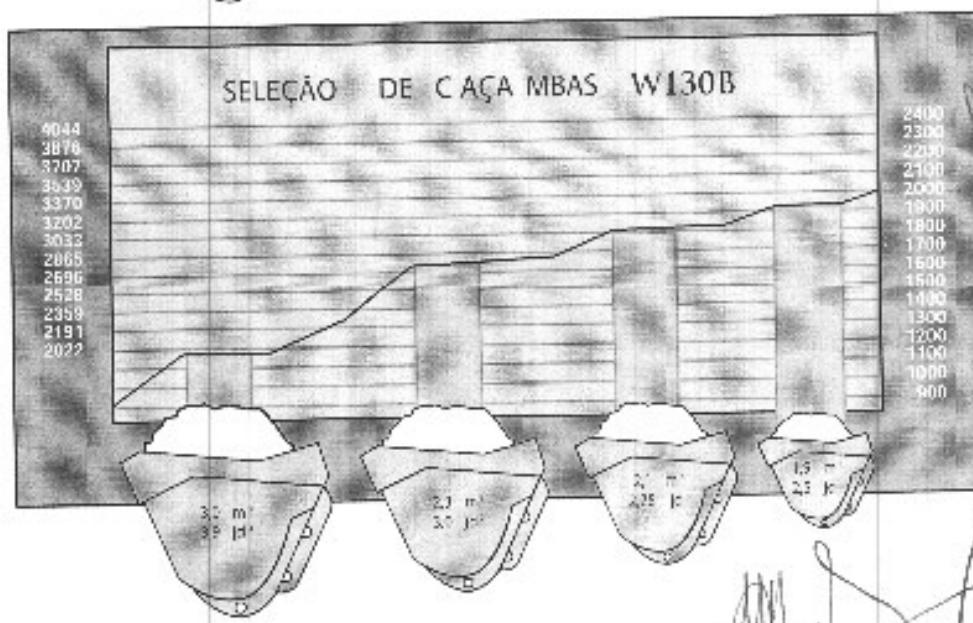
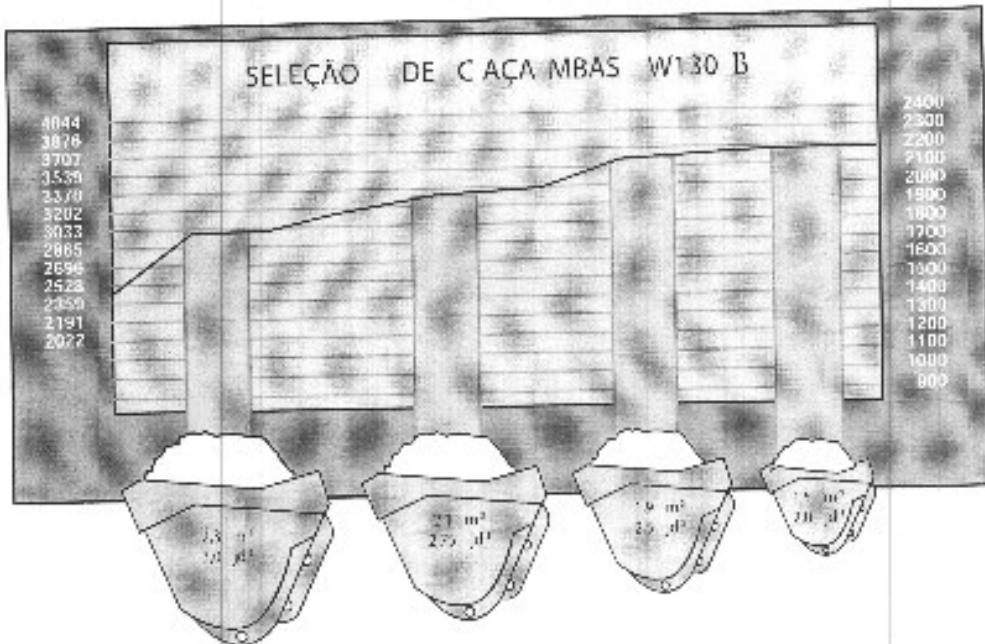
## Pneus:

- 17,5 x 25 16 km/h L3 aro 14", 3 peças
- 17,5 x 25 16 km/h L2 aro 14", monofrigideza
- 20,5 x 25 17 km/h L3 aro 17", 3 peças
- 20,5 x 25 18 km/h L3 aro 17", 3 peças



## Densidade dos materiais

Material	Densidade	Material	Densidade	Material	Densidade	Material	Densidade
Carbonato de cálcio	1.250 kg/m <sup>3</sup>	Cárbo		Cascalho	1.510 kg/m <sup>3</sup>	Areia	1.420 kg/m <sup>3</sup>
Ángila	1.800 kg/m <sup>3</sup>	Antracita, lenha:	1.100 kg/m <sup>3</sup>	Serr.	1.510 kg/m <sup>3</sup>	Barr. de 1/2" x 1"	1.040 kg/m <sup>3</sup>
Natural	1.400 kg/m <sup>3</sup>	Estuque, píxido	850 kg/m <sup>3</sup>	Gesso	1.530 kg/m <sup>3</sup>	Com escoria seca	1.720 kg/m <sup>3</sup>
Seca	1.400 kg/m <sup>3</sup>	Granito britado	1.680 kg/m <sup>3</sup>	Seco de 1/2" x 2"	1.560 kg/m <sup>3</sup>	Com escoria em lata	2.020 kg/m <sup>3</sup>
Vermiculita	1.030 kg/m <sup>3</sup>	Xisto	1.250 kg/m <sup>3</sup>	Molhado, de 1/2" x 2"	2.020 kg/m <sup>3</sup>	Areia em pedaços	1.260 kg/m <sup>3</sup>
Com escoria seca	1.420 kg/m <sup>3</sup>	Escória em pedaços	1.740 kg/m <sup>3</sup>	Calçário britado	1.540 kg/m <sup>3</sup>	Pedra britada	1.900 kg/m <sup>3</sup>
Com escoria molhada	1.510 kg/m <sup>3</sup>						





# CAÇAMBAS - W130B

W130 Z-Bar - Pneu 17,5 x 25	Caçamba de 1,3 m <sup>3</sup> /2,0 jd <sup>3</sup> braço (Z-Bar) Bico de pato	Caçamba de 1,9 m <sup>3</sup> /2,6 jd <sup>3</sup> braço (Z-Bar) Dentes e segmentos
Capacidade de caçamba SAE - Rasa	1,34 m <sup>3</sup> / 1,75 jd <sup>3</sup>	1,66 m <sup>3</sup> / 2,17 jd <sup>3</sup>
Corcada	1,54 m <sup>3</sup> / 2,0 jd <sup>3</sup>	1,96 m <sup>3</sup> / 2,56 jd <sup>3</sup>
Largura extrema da caçamba	2.580 mm	2.576 mm
Peso da caçamba	806 kg	843 kg
Altura operacional - totalmente levantada c/ proteção contra derrapamento	4.611 mm	4.831 mm
Altura até o pino da articulação - totalmente levantada	3.792 mm	3.734 mm
Comprimento total - caçamba nivelada no solo	7.087 mm	7.312 mm
Ângulo de despejo - totalmente levantada	50 graus	55 graus
Altura de despejo - totalmente levantada, despejo a 45 graus	2.850 mm	2.742 mm
Alcance da caçamba - totalmente levantada, despejo a 45 graus	1.032 mm	1.091 mm
Alcance da caçamba - altura de 7' 0" (2,13 m), despejo a 45 graus	1.330 mm	1.567 mm
Carga operacional - ISO	4.150 mm	5.898 mm
Densidade máxima do material - ISO	2.075 kg/m <sup>3</sup>	2.040 kg/m <sup>3</sup>
<b>Carga de tombamento - ISO</b>		
Em linha reta	10.413 kg	9.462 kg
Giro de 40 graus	8.300 kg	7.995 kg
<b>Capacidade de levantamento</b>		
Altura máxima	6.589 kg	5.521 kg
Alcance máximo	9.355 kg	9.298 kg
No solo	13.475 kg	12.328 kg
Função de desagregação com cilindros de descarga	11.674 kgf	12.380 kgf
<b>Fechamento máximo</b>		
No solo	41 graus	42 graus
Posição de transporte	48 graus	40 graus
No alcance máximo	53 graus	53 graus
Na altura máxima	55 graus	55 graus
Profundidade de escavação	148 mm	196 mm
Ângulo de rampa máxima com caçamba - arrasto em ré	60 graus	52 graus
Dâmetro de giro da da redeadeira (borda da caçamba)	11.54 mm	11.554 mm

Peso da W130B Z-Bar c/ cabine e pneu 17,5 : 11.575 kg



<b>Caçamba de 1,9 m<sup>3</sup>/2,5 jd<sup>3</sup> braço (Z-Bar) Lâmina Reversível</b>	<b>Caçamba de 2,1 m<sup>3</sup>/2,75 jd<sup>3</sup> braço (Z-Bar) Dentes e segmentos</b>	<b>Caçamba de 2,1 m<sup>3</sup>/2,75 jd<sup>3</sup> braço (Z-Bar) Lâmina Reversível</b>	<b>Caçamba de 2,3 m<sup>3</sup>/3,0 jd<sup>3</sup> braço (Z-Bar) Lâmina Reversível</b>
1,66 m <sup>3</sup> / 2,17 jd <sup>3</sup>	1,77 m <sup>3</sup> / 2,32 jd <sup>3</sup>	1,77 m <sup>3</sup> / 2,32 jd <sup>3</sup>	1,96 m <sup>3</sup> / 2,56 jd <sup>3</sup>
1,96 m <sup>3</sup> / 2,56 jd <sup>3</sup>	2,1 m <sup>3</sup> / 2,75 jd <sup>3</sup>	2,1 m <sup>3</sup> / 2,75 jd <sup>3</sup>	2,30 m <sup>3</sup> / 3,0 jd <sup>3</sup>
2.754 mm	2.602 mm	2.602 mm	2.576 mm
843 kg	872 kg	842 kg	823 kg
4.831 mm	4.658 mm	4.658 mm	5.731 mm
3.734 mm	3.734 mm	3.734 mm	3.734 mm
7.194 mm	7.435 mm	7.289 mm	7.335 mm
55 graus	55 graus	55 graus	55 graus
2.813 mm	2.653 mm	2.743 mm	2.724 mm
1.031 mm	1.137 mm	1.035 mm	1.035 mm
1.517 mm	1.552 mm	1.508 mm	1.555 mm
3.998 mm	3.921 mm	3.941 mm	3.946 mm
2.040 kg/m <sup>3</sup>	1.865 kg/m <sup>3</sup>	1.875 kg/m <sup>3</sup>	1.316 kg/m <sup>3</sup>
9.402 kg	9.297 kg	9.336 kg	9.341 kg
7.495 kg	7.643 kg	7.852 kg	7.892 kg
6.521 kg	6.486 kg	6.519 kg	6.538 kg
9.296 kg	9.260 kg	9.291 kg	9.309 kg
12.328 kg	11.634 kg	11.655 kg	11.215 kg
12.117 kgf	11.240 kgf	11.275 kgf	10.706 kgf
42 graus	43 graus	43 graus	43 graus
49 graus	49 graus	49 graus	49 graus
53 graus	53 graus	53 graus	53 graus
55 graus	55 graus	55 graus	55 graus
196 mm	185 mm	185 mm	153 mm
61 graus	63 graus	63 graus	62 graus
11.492 mm	11.652 mm	11.662 mm	11.569 mm



# CAÇAMBAS - W130 TC

**W130 TC - Pneu 17,5 x 25**

**Caçamba de 1,8 m<sup>3</sup>/2,5 jd<sup>2</sup>  
braço TC c/  
lâmina reversível**

**Caçamba de 1,8 m<sup>3</sup>/2,5 jd<sup>2</sup>  
braço TC c/  
dentes e segmentos**

Capacidade de caçamba SAE - Rasa	1,68 m <sup>3</sup> / 2,17 jd <sup>2</sup>	1,68 m <sup>3</sup> / 2,17 jd <sup>2</sup>
Comprimento	1.96 m <sup>2</sup> / 2,56 jd <sup>2</sup>	1.96 m <sup>2</sup> / 2,56 jd <sup>2</sup>
Largura externa da caçamba	2.902 mm	2.002 mm
Peso da caçamba	695 kg	695 kg
Altura operacional - totalmente levantada c/ proteção contra derramamento	5.057 mm	5.057 mm
Altura até o piso da articulação - totalmente levantada	3.893 mm	3.893 mm
Comprimento lata - caçamba nivelada no solo	7.395 mm	7.513 mm
Ângulo de despejo - totalmente levantada	49 graus	49 graus
Altura de despejo - totalmente levantada, despejo a 45 graus	2.874 mm	2.896 mm
Alcance da caçamba - totalmente levantada, despejo a 45 graus	1.338 mm	1.478 mm
Alcance da caçamba - altura de 7' 0" (2,13 m), despejo a 45 graus	1.895 mm	1.952 mm
Carga operacional - ISO	3.809 kg	3.809 kg
Densidade máxima do material - ISO	1.842 kg/m <sup>3</sup>	1.842 kg/m <sup>3</sup>
<b>Carga de tombamento - ISO</b>		
Em linha reta	6.531 kg	6.531 kg
Giro de 40 graus	7.218 kg	7.218 kg
<b>Capacidade de levantamento</b>		
Altura máxima	6.515 kg	6.515 kg
Alcance máximo	8.844 kg	8.844 kg
No solo	14.757 kg	14.757 kg
Força de desagregação com cilindros de descarga	13.267 kgf	11.978 kgf
<b>Fechamento máximo</b>		
No solo	40 graus	40 graus
Posição de transporte	48 graus	48 graus
No alcance máximo	53 graus	53 graus
Na altura máxima	57 graus	57 graus
Profundidade de escavação	177 mm	177 mm
Ângulo de rampa máximo com caçamba - estante em re	63 graus	64 graus
Diâmetro de giro da carenadeira (borda da caçamba)	1.718 mm	1.783 mm

Peso da W130 TC c/ cabine e pneu 17,5 : 12.004 kg



Caçamba de 2,1 m <sup>3</sup> /2,75 jd <sup>3</sup> braço TC c/ lâmina reversível	Caçamba de 2,1 m <sup>3</sup> /2,75 jd <sup>3</sup> braço TC c/ dentes e segmentos	Caçamba de 2,3 m <sup>3</sup> /3,0 jd <sup>3</sup> braço TC c/ lâmina reversível	Caçamba de 3,0 m <sup>3</sup> /3,9 jd <sup>3</sup> braço TC c/ lâmina reversível
1,77 m <sup>2</sup> / 2,32 jd <sup>2</sup>	1,77 m <sup>2</sup> / 2,32 jd <sup>2</sup>	1,96 m <sup>2</sup> / 2,56 jd <sup>2</sup>	2,55 m <sup>2</sup> / 3,34 jd <sup>2</sup>
2,1 m <sup>2</sup> / 2,75 jd <sup>2</sup>	2,10 m <sup>2</sup> / 2,75 jd <sup>2</sup>	2,3 m <sup>2</sup> / 3,01 jd <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup> / 3,92 jd <sup>2</sup>
2.602 mm	2.602 mm	2.602 mm	2.602 mm
798 kg	798 kg	823 kg	1.042 kg
5.085 mm	5.085 mm	5.199 mm	5.358 mm
3.893 mm	3.929 mm	3.893 mm	3.893 mm
7.405 mm	7.386 mm	7.537 mm	7.617 mm
49 graus	49 graus	49 graus	49 graus
2.968 mm	2.848 mm	2.879 mm	2.809 mm
1.337 mm	1.478 mm	1.432 mm	1.516 mm
1.891 mm	1.978 mm	1.947 mm	1.997 mm
3.633 kg	3.633 kg	3.518 kg	3.421 kg
1.730 kg/m <sup>3</sup>	1.730 kg/m <sup>3</sup>	1.573 kg/m <sup>3</sup>	1.140 kg/m <sup>3</sup>
8.605 kg	8.605 kg	8.563 kg	8.161 kg
7.266 kg	7.266 kg	7.236 kg	6.842 kg
6.462 kg	6.482 kg	6.454 kg	6.161 kg
6.727 kg	6.727 kg	6.709 kg	6.502 kg
14.779 kg	14.779 kg	14.962 kg	13.499 kg
13.185 kgf	11.283 kgf	11.739 kgf	10.806 kgf
40 graus	40 graus	40 graus	40 graus
48 graus	48 graus	48 graus	48 graus
53 graus	53 graus	53 graus	53 graus
57 graus	57 graus	57 graus	57 graus
183 mm	183 mm	183 mm	183 mm
63 graus	65 graus	65 graus	66 graus
14.720 mm	11.829 mm	11.229 mm	11.386 mm



## FLEETSYSTEMS



# NEW HOLLAND FLEETSYSTEMS. Soluções inteligentes com tecnologia de ponta da New Holland.

**A** New Holland oferece o FleetSystems, um sistema inteligente que controla, de forma precisa, todos os movimentos da máquina, desde o seu posicionamento até a sua localização exata. O FleetSystems engloba traçado, posicionamento e controle do terreno, controla as necessidades de manutenção e ainda cuida da segurança física da sua máquina. Tudo isso de forma simples e amigável.

**E**sse sistema é a união da máquina, projeto da obra, gerenciamento de frota, controle total de gastos e desempenho operacional com tecnologia de ponta. Operado pelos sistemas FleetForce e FleetCrash.



## FLEETFORCE™

### Maximize a produtividade da sua frota com planejamento eficaz e aumente a sua rentabilidade.

**O** FleetForce New Holland é o sistema de telemetria que coleta informações sobre o desempenho da máquina e a sua localização, disponibilizando-as em um terminal de fácil utilização. Com o suporte do especialista em FleetForce da sua concessionária, você terá mais eficiência, baixo custo operacional e maior rentabilidade.

**O** hardware FleetForce e a assinatura avançada disponível nos produtos da New Holland são perfeitamente integrados à máquina através do sistema de dados CAN-bus para permitir a você:

- **Maximizar a produtividade da sua frota**

O FleetForce proporciona desempenho e informações vitais sobre sua máquina. Com ele, você certifica as máquinas que não estão sendo utilizadas ou as que estão sendo muito utilizadas, compara o desempenho com a eficiência das máquinas no consumo de combustível ao longo das jornadas e avalia as utilizações da máquina para otimizar o uso do seu equipamento. Além disso, você poderá configurar o sistema para receber em seu e-mail sinais de alerta da manutenção agendada.

- **Planejar de forma eficaz**

O FleetForce permite que você controle a sua frota, identificando as tendências de desempenho da máquina, a eficiência do operador e até a necessidade de seu treinamento.

- **Maior rentabilidade**

O seu concessionário pode ajudá-lo a aumentar a produtividade da sua frota analisando as informações sobre a máquina, assim como elas dão referência ao tempo óptimo ou necessidades sobre manutenção da sua máquina, maximizando assim a eficiência do serviço.



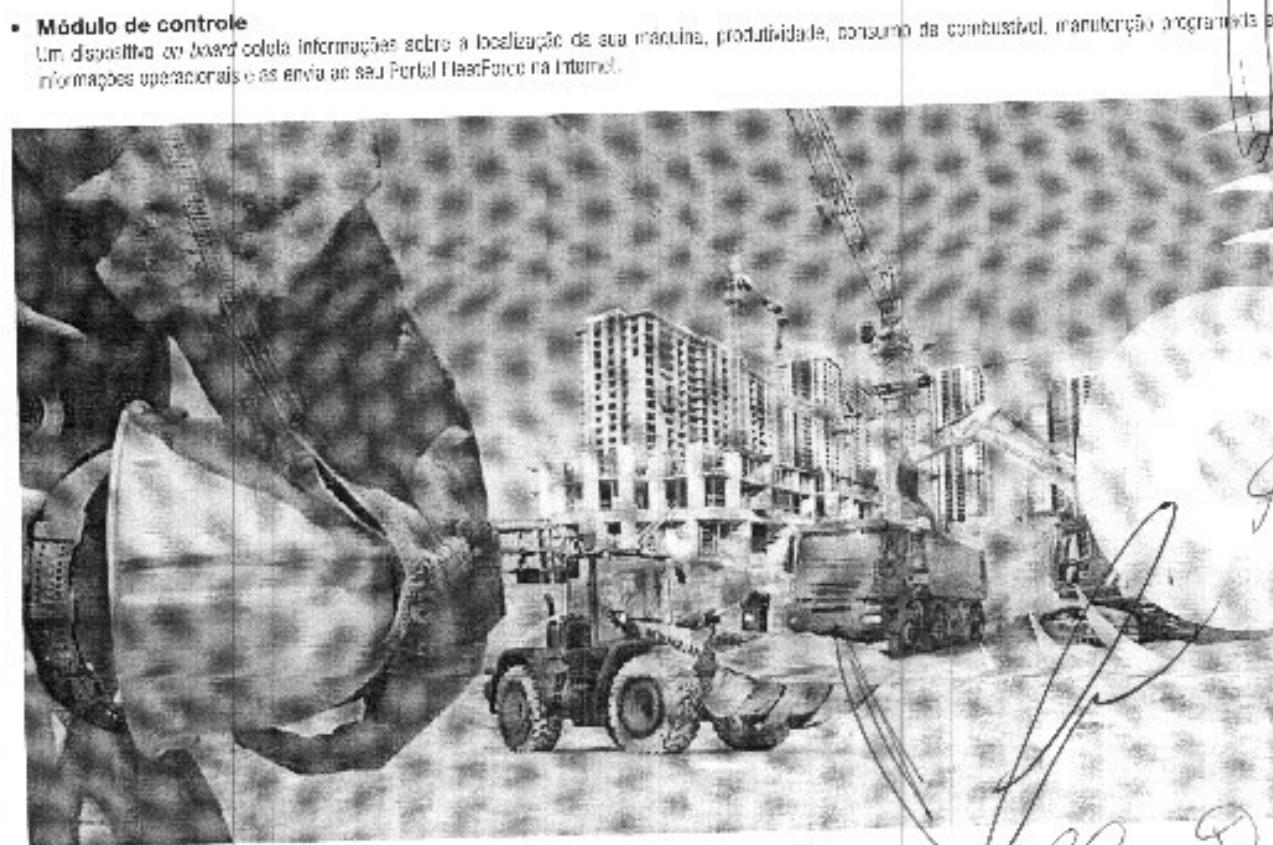
	BÁSICO	AVANÇADO	SATELITE
<b>CARACTERÍSTICAS DO PLANO</b>			
<b>CONTROLE AVANÇADO DE FLETA</b>			
• Calcular e realizar o "plano" das máquinas para gerenciamento da frota.			
• Relatório de horas da máquina.			
<b>MANTENIMENTO PREVINE ATUA</b>			
• Planejar e preparar os intervalos de manutenção.			
<b>SEGUIMENTO</b>			
• Detalhar programação, histórico de utilização, rotatividade, status, movimentos não planejados em tempo real.			
• Tópicos de recolher (Custo/Frete).			
<b>MANUTENÇÃO ÓTIMA DE UTILIZAÇÃO</b>			
• Relatório sobre tempo médio, maior lodoz, tempo de deslocamento e uso da máquina.			
<b>DETALHAMENTO DE DESEMPEÑO</b>			
• Gerar dados do motor para comparar as máquinas e acompanhar a operação para beneficiar as melhores de operação.			
<b>INFO-ANALISES E RELATÓRIOS SOBRE CONSUMO</b>			
• Dados sobre consumo para fazer o uso de uma máquina ou da frota toda.			
<b>INFORMES DE FUNDAMENTO INTEGRADO</b>			
• Asseguir as características operacionais da máquina: temperatura, pressões, alertas para parâmetros fora do alcance e parâmetros CAN-bus, para diagnósticos e solução de problemas.			

#### PACOTE DE ASSINATURA

Estão disponíveis três pacotes de assinatura, que distinguem de nível de detalhes nas informações:

- A assinatura Básica utiliza as entradas essenciais do contato da chave ou ignição, detecção de movimento e funcionamento CAN para garantir uma gama de informações e relatórios.
- A assinatura Avançada adiciona dados de controle personalizado e informações exclusivas, não encontradas em outros sistemas de telecomunicação, por meio de nossos dados CAN-bus.
- A assinatura da conexão via Satélite pode ser adicionada à assinatura Básica ou Avançada. A atualização de dados da sua equipamento com a conexão via Satélite pode ser a cada 4 horas e relatórios consolidados a cada 24 horas.

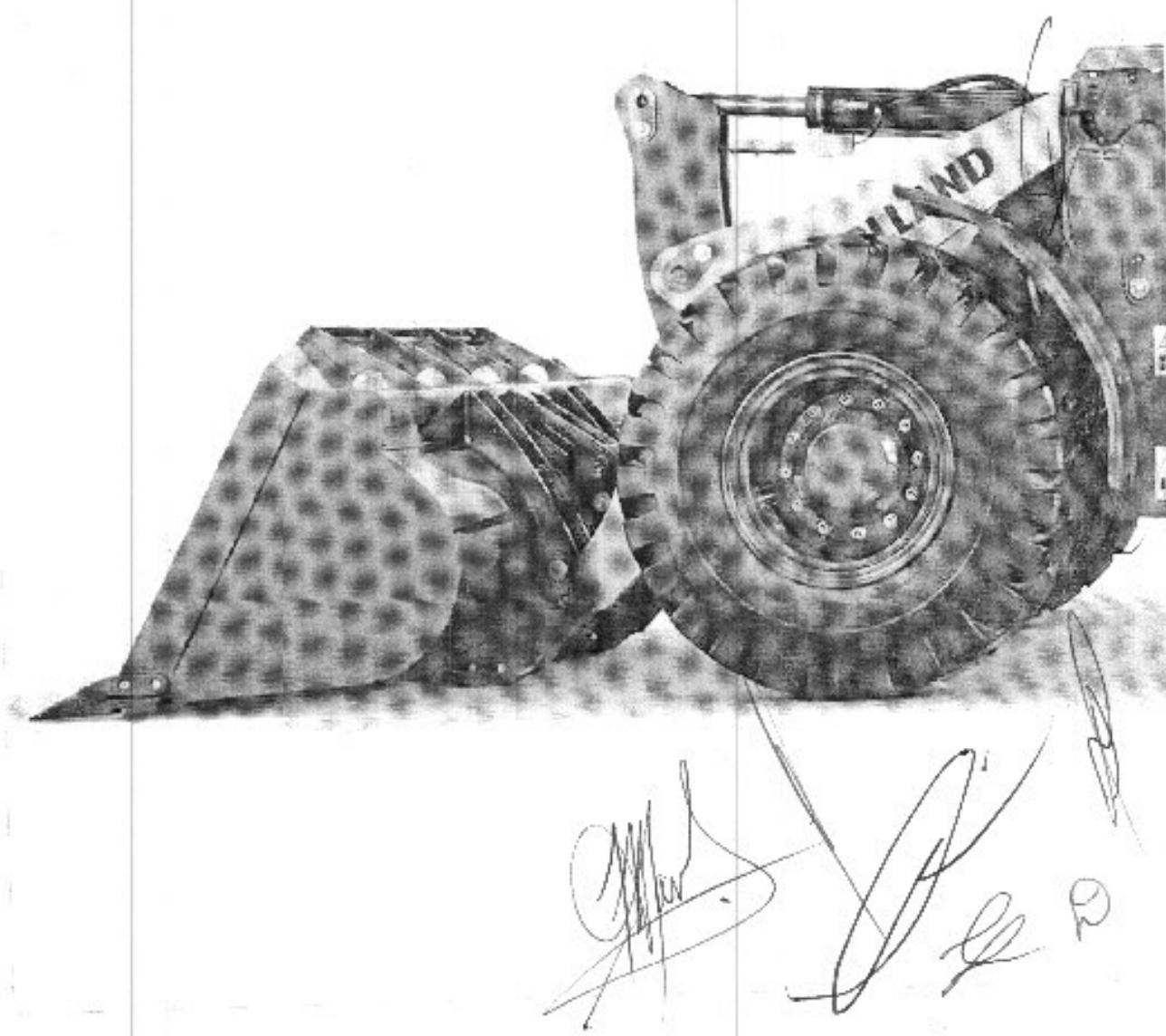
Os pacotes Básicos e Avançados oferecem uma assinatura de até cinco anos e a assinatura de conexão via Satélite de um ou dois anos. Se você pôde comprar prorrogações para todos com seu concessionário através do Departamento de Peças.

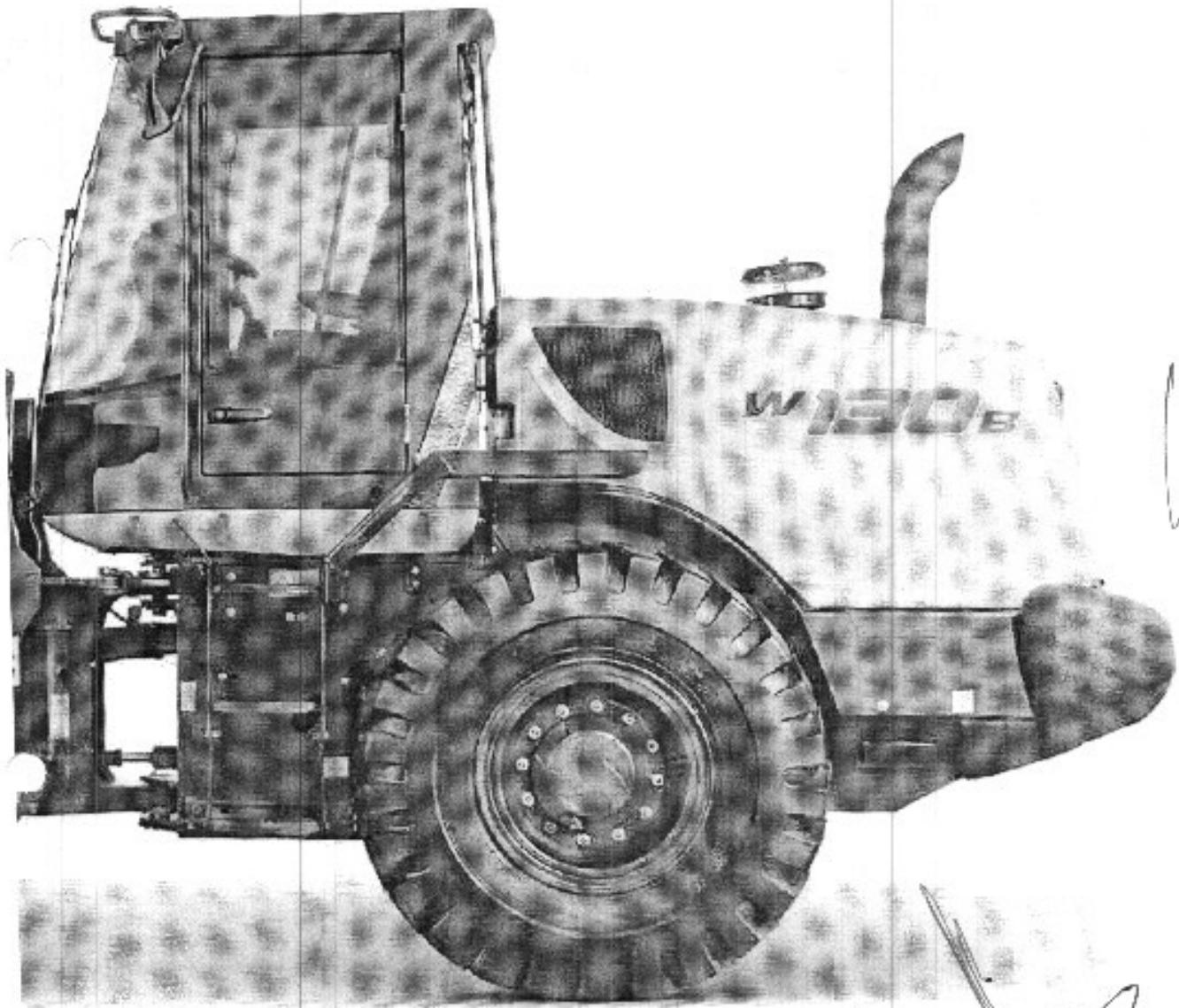


Saiba mais no seu concessionário.  
[suportefleetforce@newholland.com](mailto:suportefleetforce@newholland.com)  
[www.newholland.com](http://www.newholland.com)

 CUSTOMER SERVICE  
0800 777 6423

 NEW HOLLAND  
CONSTRUCTION  
BUILT AROUND YOU





W12013

9  
d

A black and white photograph showing a close-up of a plant's leaves and a hand holding a pencil, pointing towards the plant.

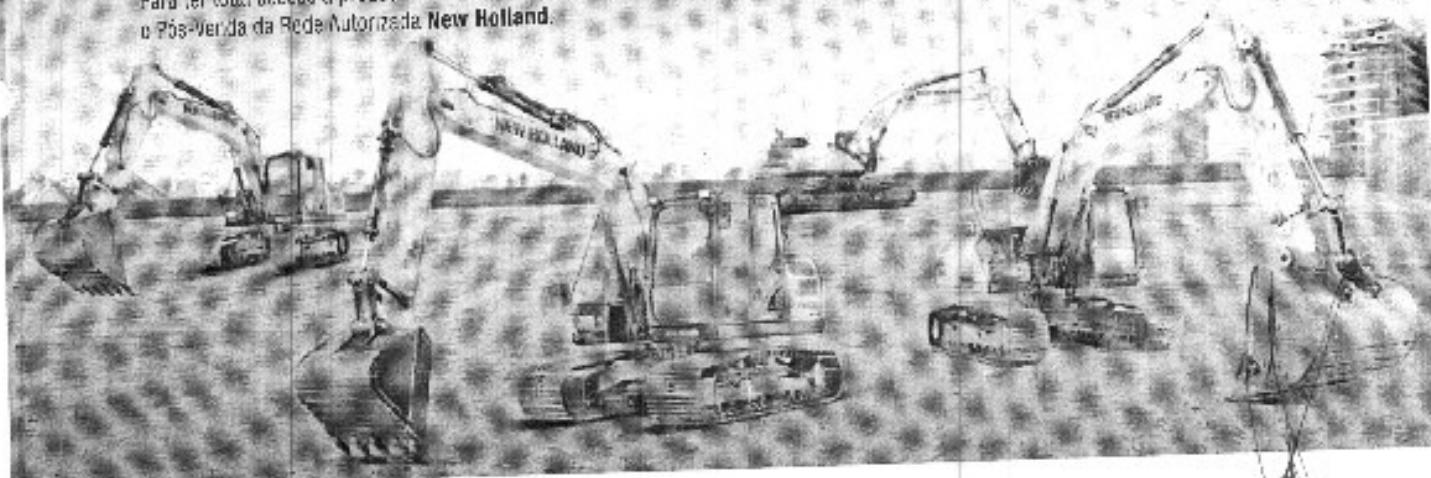


## PÓS-VENDA DA REDE AUTORIZADA NEW HOLLAND. GARANTIA DE ALTA PERFORMANCE E PRODUTIVIDADE.

A Rede Autorizada New Holland oferece serviços especializados, profissionais e rigorosamente treinados pela fábrica e peças genuínas com garantia de qualidade e prazo de entrega, além da suporte total na compra do seu equipamento e facilidade no final da operação.

O serviço da Pós-Venda New Holland está à sua disposição para orientá-lo e apresentar as melhores opções na contratação de serviços autorizados e na aquisição de peças. Com ela, você garante a alta performance e o melhor desempenho de sua máquina, com toda a segurança e com o maior custo-benefício.

Para ter total acesso à produtividade e à alta tecnologia que só a New Holland oferece, conte com a Pós-Venda da Rede Autorizada New Holland.



NO SEU CONCESSIONÁRIO

As dimensões, pesos e capacidades mostrados neste folheto, bem como qualquer conversão usada, são somente aproximados e estão sujeitos a variações consideráveis normais dentro das tolerâncias de fabricação. É política da New Holland a aprimoramento contínuo de seus produtos, reservando-se à empresa o direito de modificar as especificações e materiais ou introduzir melhoramentos a qualquer tempo sem prévio aviso ou obrigação de qualquer espécie. As ilustrações não ilustram necessariamente o produto nas condições standard.

BRBE5023 - Maio/2017

Fábrica:  
Cidade: Minas Gerais - Brasil  
Av. General Ribeiro Sampaio, 7.237  
Incorápolis - CEP 32210-900  
Telefone: 31 2704-5111



**CNH**  
INDUSTRIAL CAPITAL  
O Banco da New Holland

0800 CUSTOMER SERVICE  
0800 0800 777 8425



COMUNICAÇÕES AMÉRICA LATINA  
[www.newholland.com.br](http://www.newholland.com.br)

**NEW HOLLAND**  
CONSTRUCTION

CNPJ: 92.747.492/0002-82 | Insc. Est.: 9015456180

Rod. Contorno Leste, 6965 - BR 116 - CEP 83085-058.

Quississana - São José dos Pinhais - PR.

(41) 2111-3766 | anderson.ramos@linckmaquinas.com.br



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PR**

São José dos Pinhais - PR, em 14 de setembro de 2017.

**PROCESSO LICITATÓRIO**

**EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 035/2017.**

**Objeto:** Escavadeira Hidráulica, conforme edital.

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Ao Pregoeiro(a),

Prezado Senhor(a),

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Senhoria nossa proposta de preços, a preços fixos, relativa ao fornecimento de 1 (uma) Pá Carregadeira, conforme lote nº 1 do edital nº 035/2017:

**Pá Carregadeira, nova, marca Volvo, modelo L60F, fabricante Volvo do Brasil.**

- O valor para fornecimento do objeto acima é de R\$ 347.000,00 (Trezentos e quarenta e sete mil reais);
- O prazo de fornecimento é de até 60 (sessenta) dias contados a partir da data de assinatura do Contrato de Fornecimento;
- O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pelo Pregoeiro;
- O prazo de garantia do objeto é de 12 (doze) meses, conforme características técnicas.
- A Assistência Técnica será realizada pela Linck Máquinas.

Atenciosamente,

92.747.492/0002-82

LINCK MÁQUINAS S. A.

ROD. BR. 116, N° 6965 - CONTORNO  
LESTE - QUISSISSANA - CEP 83085-058  
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PARANÁ

  
**ANDERSON ROGÉRIO RAMOS**

Consultor de Vendas - Máquinas

CPF: 772.505.679-34 / RG: 4.910.240-2 SSP PR

LINCK MÁQUINAS S.A.

CNPJ: 92.747.492/0002-82

CNPJ: 92.747.492/0002-82 | Inst. Est.: 9015456180  
 Rod. Contorno Leste, 8965 - BR 116 - CEP 83085-058.  
 Quissassana - São José dos Pinhais - PR.  
 (41) 2111-3766 | anderson.ramos@linckmaquinas.com.br



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

EDITAL DE: PREGÃO PRESENCIAL Nº 035/2017

LOTE N° 01

PROONENTE: LINCK MÁQUINAS S.A.

Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras - PR.

NOME DO BEM: Pá Carregadeira

Nº DE UNIDADES PROPOSTAS: 01 (um)

(1) DISCRIMINAÇÃO	(2) EXIGÊNCIAS DO MUNICÍPIO	(3) ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO PROPOSTO
<b>1. MARCA/MODELO</b>	Indicar	VOLVO/L60F
<b>2. MOTOR</b>		
2.1. Marca/Modelo	Indicar	VOLVO/D6E LCE3
2.2. Mínima potência efetiva bruta (HP)	130 HP (que atenda ao controle de emissão de poluentes – PROCONVE MAR- I-CONAMA)	155 HP (atende ao controle de emissão de poluentes – PROCONVE MAR- I-CONAMA)
<b>3. TRANSMISSÃO</b>		
3.1. Tipo	Power Shift ou Hidrostática	Power Shift
3.2. Nº de marchas/velocidade à frente/ré	4 a frente/3 a ré	4 a frente/4 a ré
<b>4. CAPACIDADE E PESO</b>		
4.1. Capacidade mínima da caçamba coroada (m³)	1,80m³	2,10m³
4.2. Peso mínimo em ordem de operação (kg)	11.500 kg	11.600 kg
<b>5. CHASSI tipo</b>		
5.1. Chassi articulado (grau de articulação)	40° (quarenta graus) para cada lado	40° (quarenta graus) para cada lado
<b>6. PNEUS</b>		
6.1. Nº de lonas	16 (dezesseis) lonas	17.5X25 – 16 LONAS
<b>7. ACESSORIOS</b>		
7.1. Caçamba com borda cortante lisa e/ou com dentes e segmento apafusados	Com dentes e Segmentos Aparafusados	Com dentes e Segmentos Aparafusados
7.2. Sistema de iluminação	Para trabalho noturno	Para trabalho noturno
7.3. Silencioso	Sim	Sim
7.4. Buzina	Sim	Sim
7.5. Barra de engate ou tração	Sim	Sim
<b>8. CABINE TIPO</b>		
8.1. Cabine Aberta ou Fechada	Fechada – ROPS/FOPS	Fechada – ROPS/FOPS
8.2. Cabine com sistema de Ar Condicionado	Sim, com Ar Condicionado	Sim, com Ar Condicionado

92.747.492/0002-82

LINCK MÁQUINAS S.A.

Página 2 de 3LINCK Máquinas S.A.  
 Eldorado do Sul / RS - Avenida das Indústrias, 500 • Tel. (51) 2125.3333

Joinville / SC - Rodovia BR 101 km. 43 Unidade A7 • Tel. (47) 3463.6060

São José dos Pinhais / PR - Rodovia Contorno Leste, 8965 BR 116 • Tel. (41) 3332.3636

Marialva / PR - Rodovia BR 376, km 189,5 s/nº • Tel. (44) 3232.3535

CNPJ: 92.747.492/0002-82 | Insc. Est.: 8015456180  
Rod. Contorno Leste, 6965 - BR 116 - CEP 83085-058.  
Quississana - São José dos Pinhais - PR.  
(41) 2111-3788 | anderson.ramos@linckmaquinas.com.br



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

EDITAL DE: PREGÃO PRESENCIAL N° 035/2017

LOTE N° 01

PROponente: LINCK MÁQUINAS S.A.

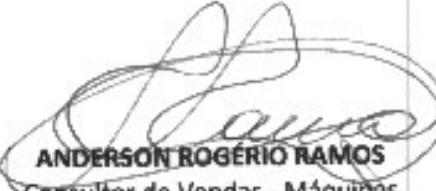
Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras – PR.

NOME DO BEM: Pá Carregadeira

Nº DE UNIDADES PROPOSTAS: 01 (um)

9. MANUAIS (IS)		
9.1. Linguagem do(s) Manual(is)	Lingua Portuguesa	Lingua Portuguesa
9.2. Manual	Sim, de operação, Manutenção e Peças obrigatório padrão fabricante em lingua Portuguesa	Sim, de operação, Manutenção e Peças padrão fabricante em língua Portuguesa
9.3. Catálogo	Apresentar Catálogo técnico que contenha as características técnicas da máquina conforme site do fabricante	SIM
10. GARANTIA		
10.1. N° minimo de meses	12 meses da entrada em operação	12 meses da entrada em operação
11. LOGOTIPO		
11.1. Aplicação de Logomarca	Conforme modelo a ser fornecido pela confecção	Conforme modelo a ser fornecido pela confecção
12. TREINAMENTO DE MECÂNICOS E OPERADORES (duração)		
	8 (oito) horas	8 (oito) horas

São José dos Pinhais – PR, em 14 de setembro de 2017.

  
ANDERSON ROGÉRIO RAMOS  
Consultor de Vendas - Máquinas

CPF: 772.505.679-34 / RG: 4.910.240-2 SSP PR

LINCK MÁQUINAS S.A.

CNPJ: 92.747.492/0002-82

92.747.492/0002-82

LINCK MÁQUINAS S. A.

ROD. BR 116, N° 6965 - CONTORNO  
LESTE - QUISSISSANA - CEP 83085-058  
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PARANÁ

Página 3 de 3 LINCK Máquinas S.A.

Eldorado do Sul / RS • Avenida das Indústrias, 500 • Tel. (51) 2125.3333

Joinville / SC • Rodovia BR 101 km 43 Unidade A7 • Tel. (47) 3463.6060

São José dos Pinhais / PR • Rodovia Contorno Leste, 6965 BR 116 • Tel. (41) 3332.3835

Marialva / PR • Rodovia BR 378, km 189,5 s/nº • Tel. (44) 3232.3535

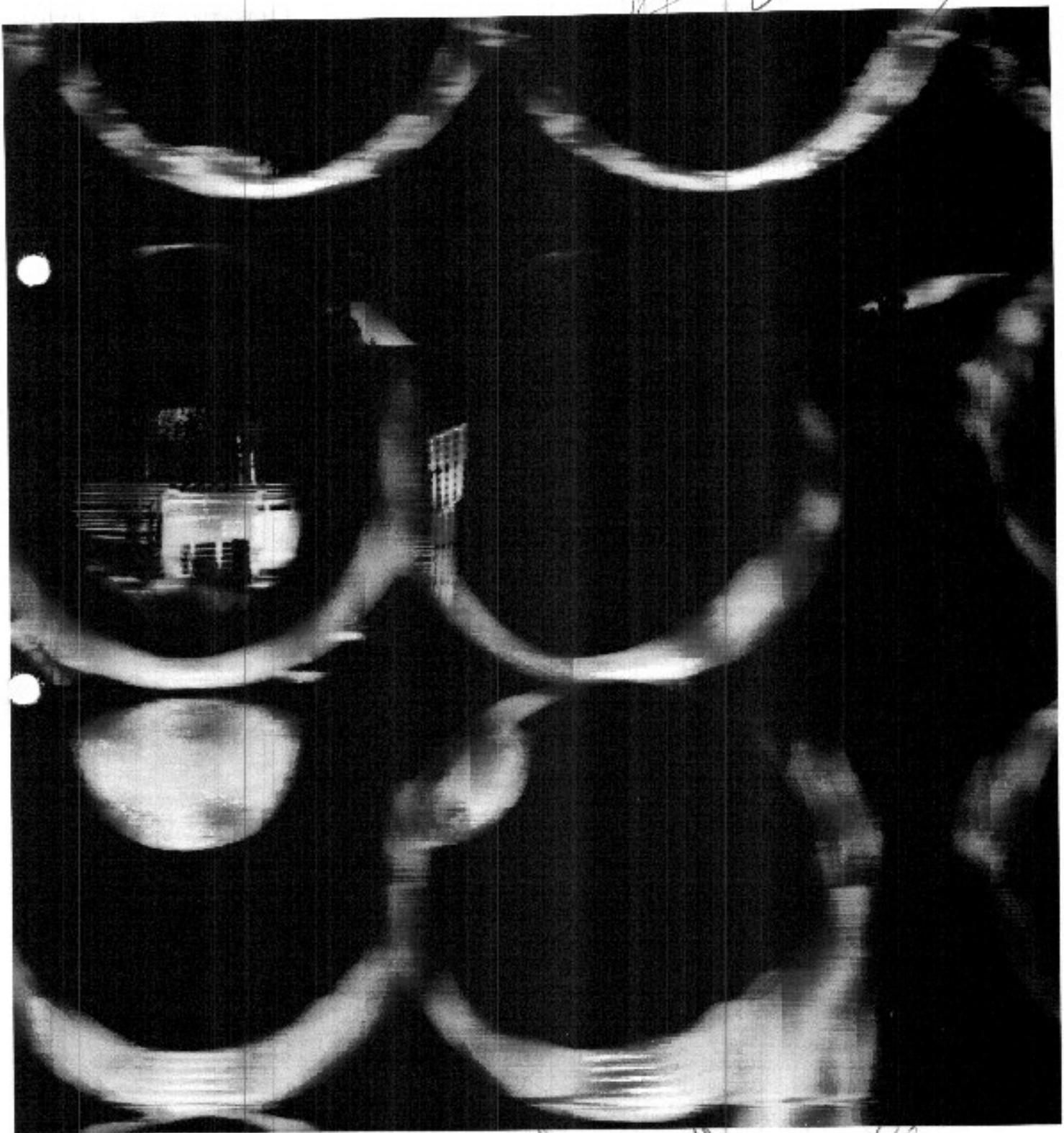


CARREGADEIRAS DE RODAS VOLVO

# L60F, L70F, L90F

11.6-15.9t 155-174hp





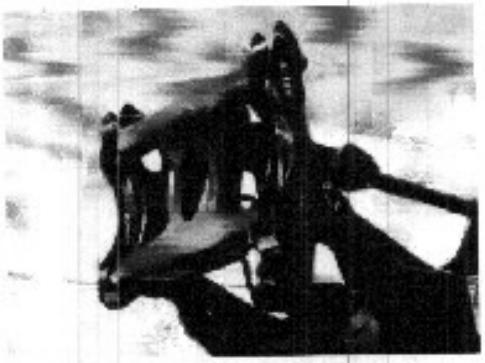
W

9

D

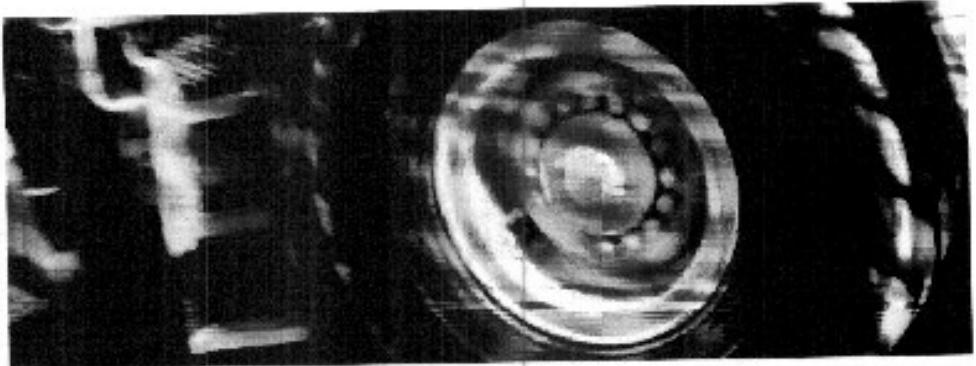
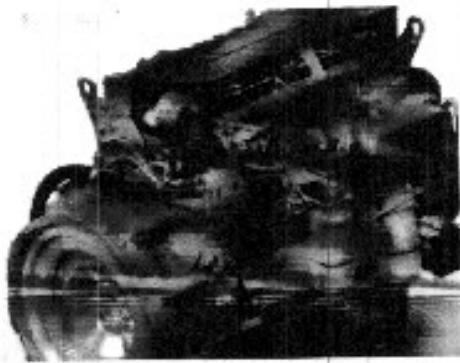
G a



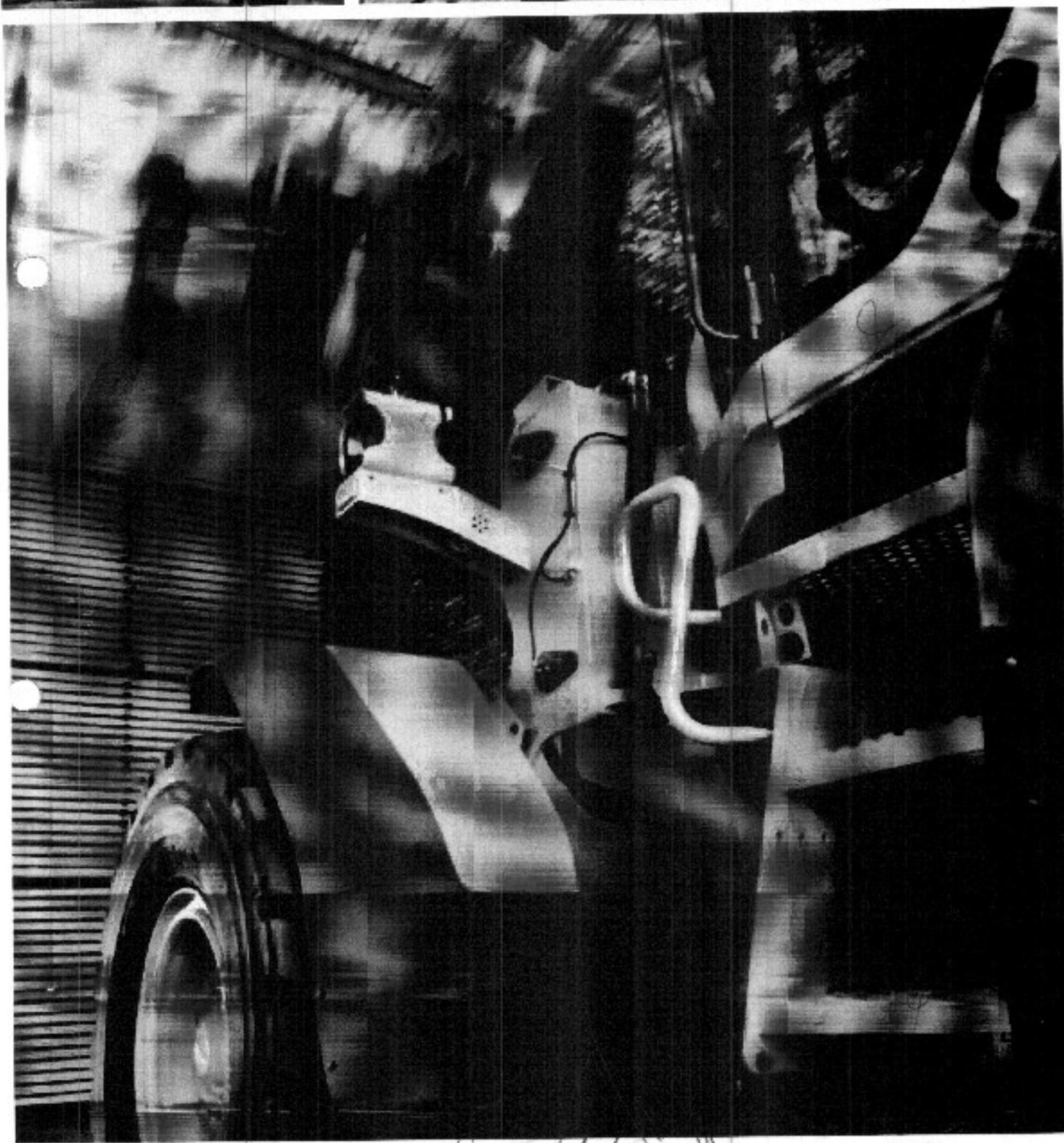
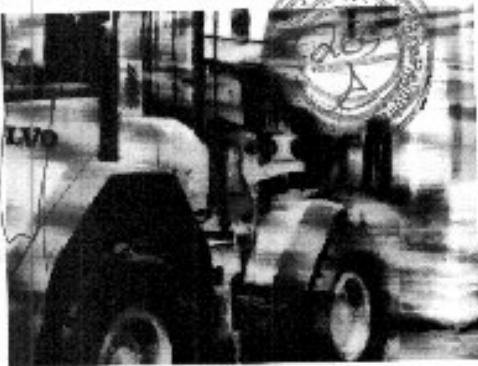
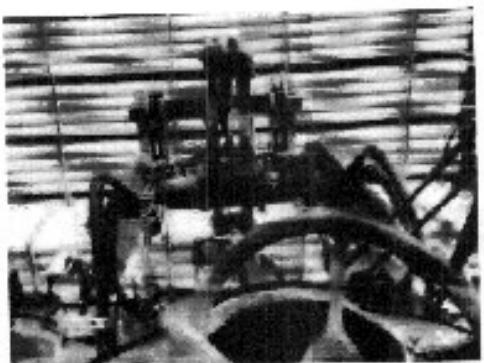
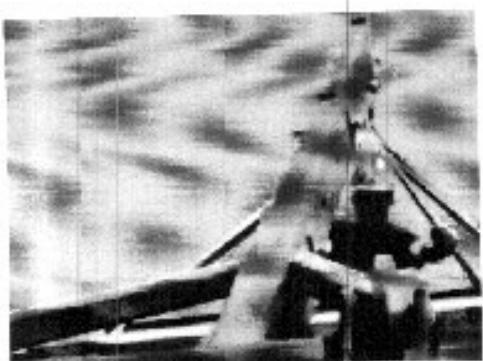


A handwritten signature in cursive script, appearing to read "M. S." It is located at the bottom left of the main photograph.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "D. L." It is located at the bottom right of the main photograph.

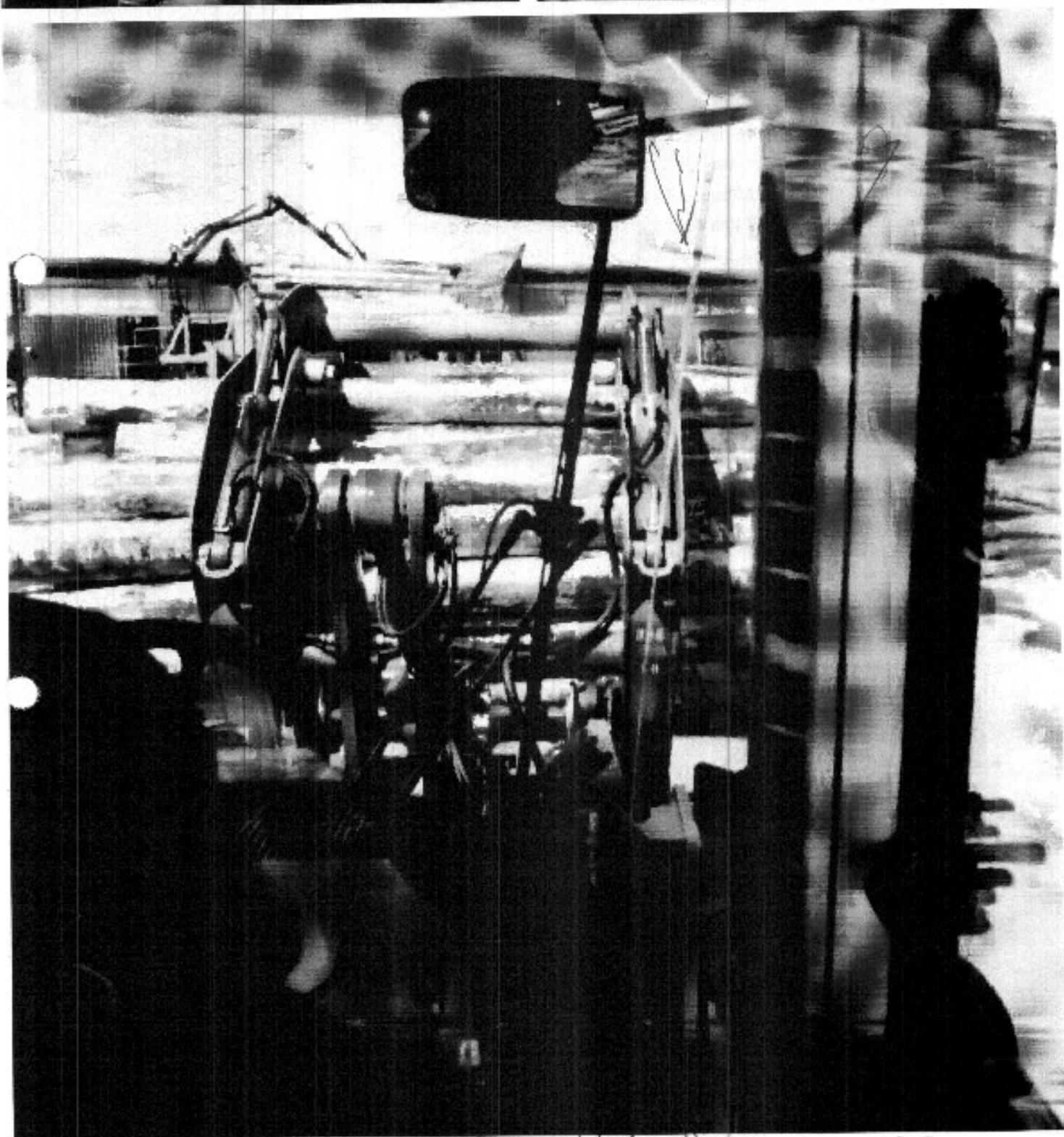
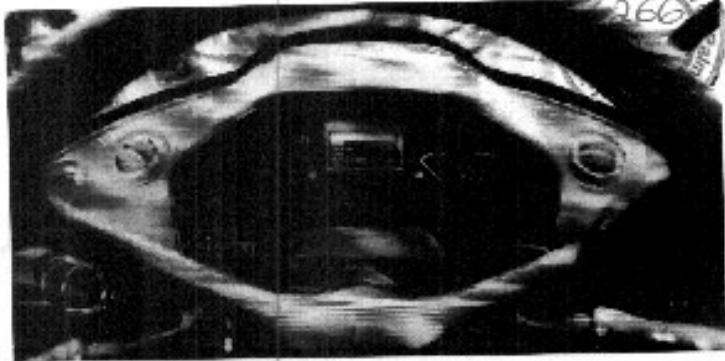


W 9 264



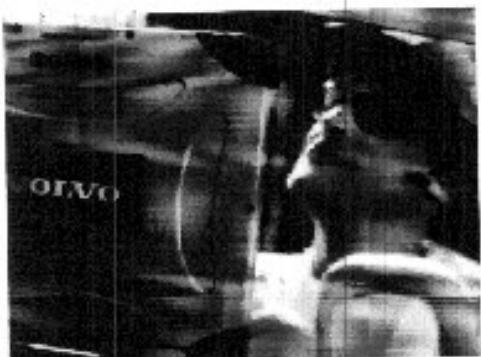
John S. W.

D. G. 11



John S. K. 13

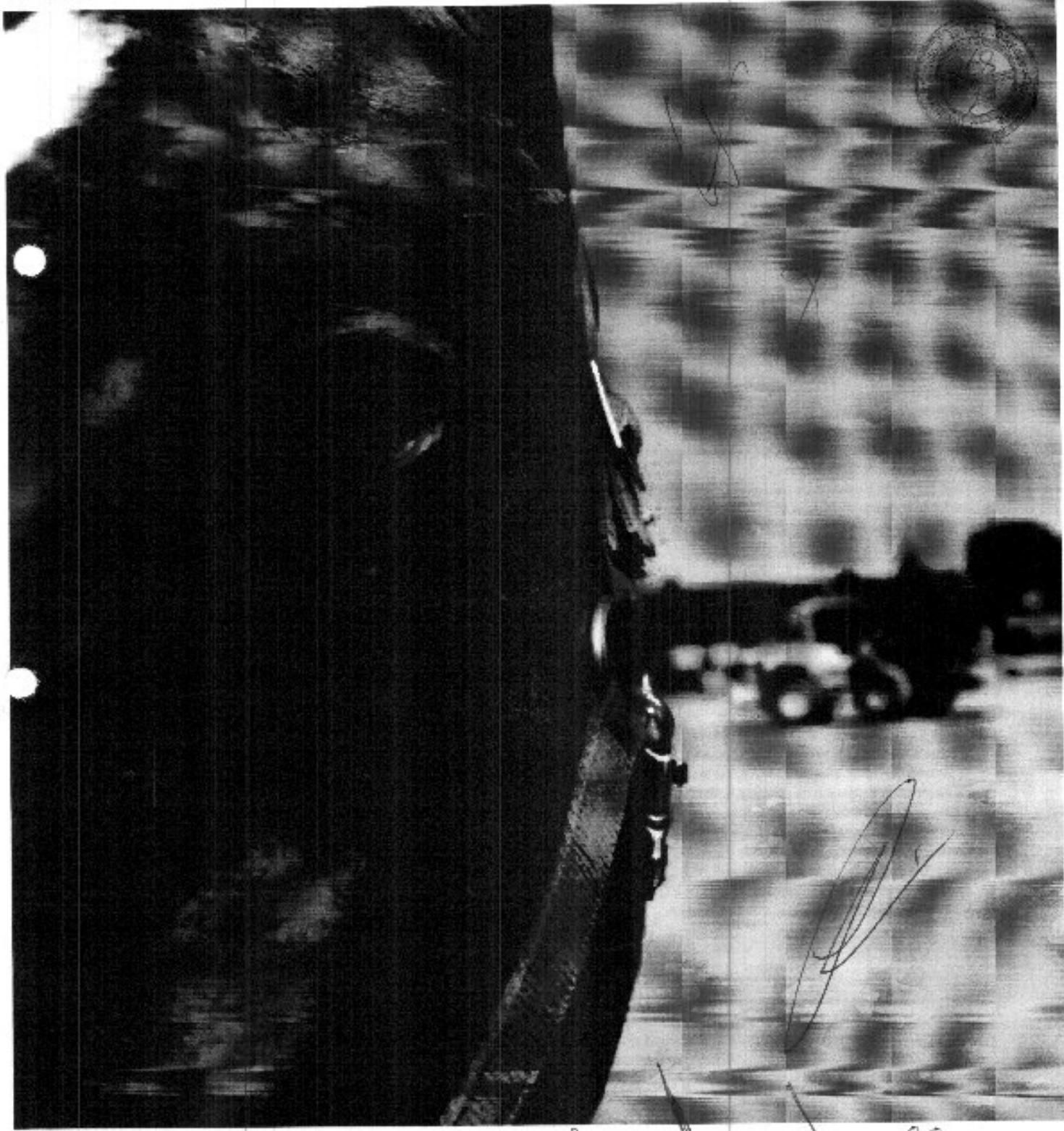
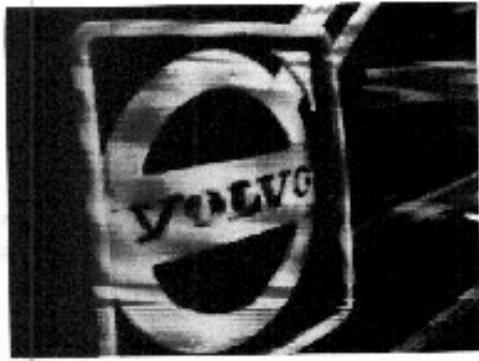
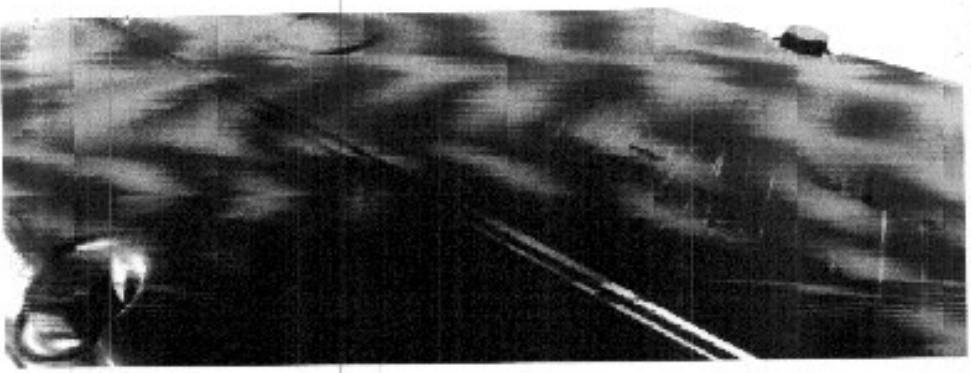
D L 13



Milano

D

L 15



Mark D

D

LL 17

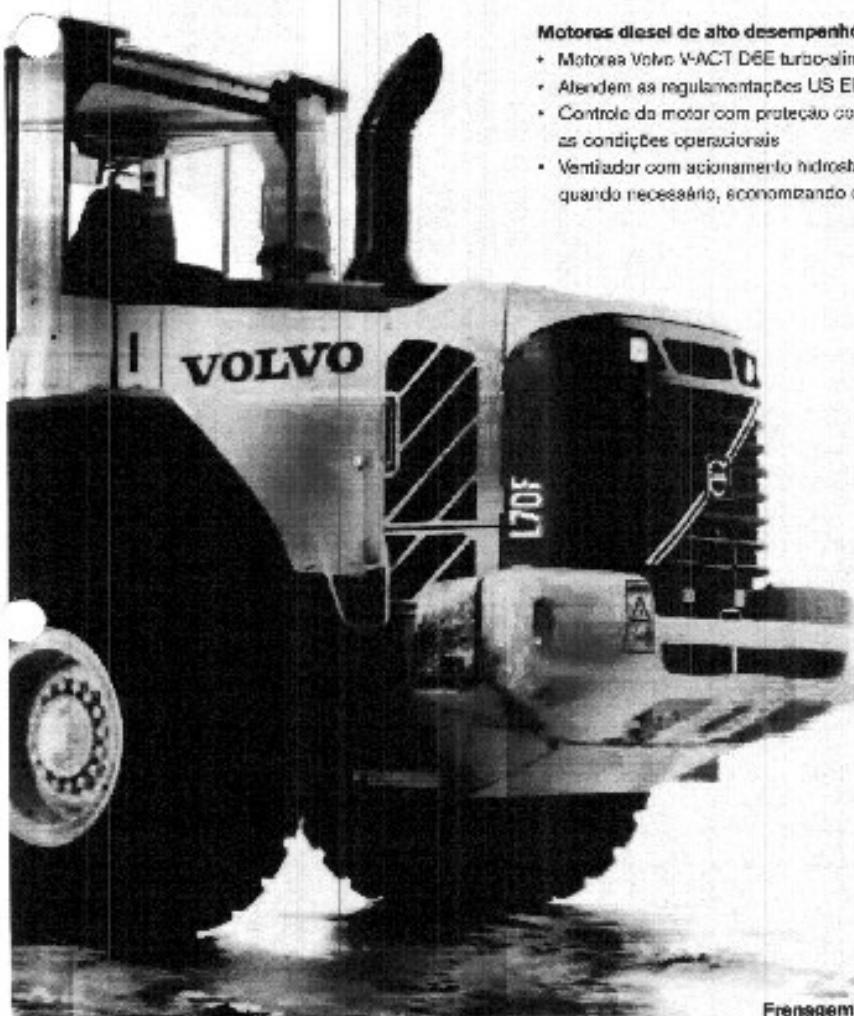


#### Cabine Volvo Care Cab: o posto de trabalho mais eficiente

- Clima confortável na cabine com o melhor sistema de filtragem de ar do mercado
- Volante da direção, assento, apoio de braço\* e suporte de alavanca ajustáveis
- Suspensão da cabine com amortecimento viscoso para eliminar ruído e vibrações indesejáveis
- Maior visibilidade em todos os lados para aumentar a segurança
- Pára-brisa dianteiro laminado para proteger o operador
- Prática janela corrediça
- Luzes de trabalho halógenas na traseira e na dianteira proporcionam boa visibilidade

#### Motores diesel de alto desempenho, com eficiência de combustível e baixas emissões

- Motores Volvo V-ACT D6E turbo-alimentados
- Atendem as regulamentações US EPA tier 3 e EU Stage IIIA
- Controle do motor com proteção contra sobrecarga para desempenho ideal em todas as condições operacionais
- Ventilador com acionamento hidrostático, controlada eletronicamente, funciona somente quando necessário, economizando combustível



#### Transmissão e eixos fabricados pela Volvo

- O train de força, o sistema hidráulico e a cinemática TP, fabricados internamente pela Volvo, são feitos para trabalharem juntos em perfeita harmonia
- Bloqueio do diferencial 100% no eixo dianteiro para melhor tração em condições severas

#### Sistema de mudança automática de marchas Volvo para mudanças suaves

- O sistema APS seleciona a marcha correta para o trabalho, as condições operacionais atuais e o estilo de operação do operador, economizando combustível
- Mudanças de marcha suaves e maior conforto com o seletor de marchas acionado por sinais de pulso proporcionais (PWM)
- Quatro marchas para frente, quatro marchas à ré
- Redução automática para a primeira marcha no modo TAPS, sempre que seja necessário diante de tração extra

#### Chassis Volvo

- Aço de alta qualidade, proporcionando resistência à fadiga e estabilidade operacional
- Vibrações reduzidas e níveis de ruído incrivelmente baixos
- Articulação central bem organizada proporciona fácil acesso para inspeção e manutenção
- Os mancais superior e inferior desenhados para resistir às maiores forças proporcionam longa vida e confiabilidade

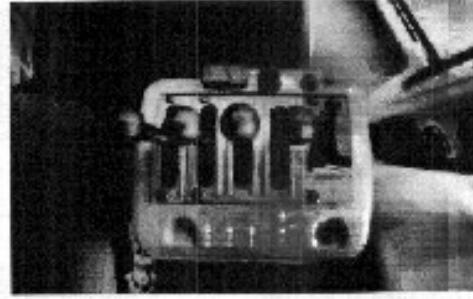
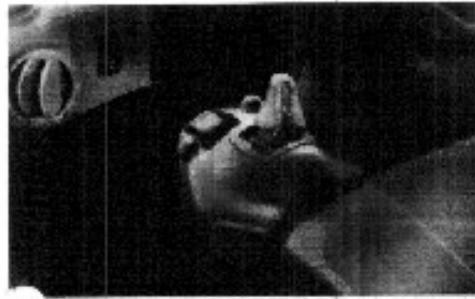
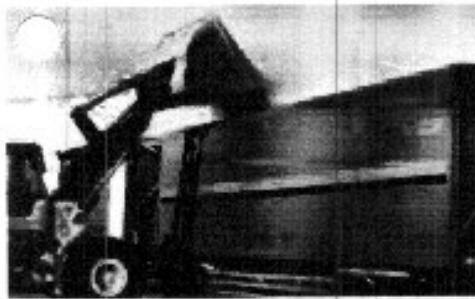
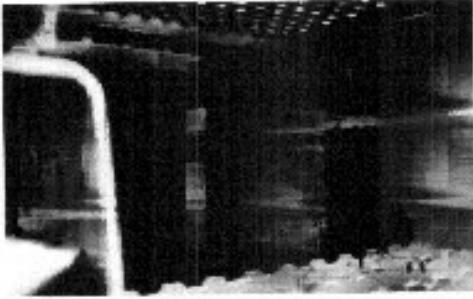
#### Frenagem suave e eficiente

- Freios a disco misturados por circulação de óleo com longa vida útil
- Sistema de duplo circuito, totalmente hidráulico, aumenta a segurança
- O sistema Confronto executa o teste eletrônico dos freios
- Verificação simples dos freios com indicador de diâmetro em todas as rodas

\* Equipamento opcional



# A SATISFAÇÃO NO TRABALHO É DE SÉRIE. AQUI ESTÃO SUAS OPÇÕES



## Seleção de equipamentos opcionais Volvo

### Boom Suspension System (BSS)

O sistema de suspensão do braço absorve choques, elimina balanços e trepidações e permite traçar por estradas irregulares. O BSS contribui para uma maior produtividade, menor desempenho e melhor conforto do operador.

### Braço longo

Um braço longo proporciona a altura adicional e o alcance necessário para o carregamento de caminhões ou alimentadores altos. O alcance adicional também proporciona maior proteção ao carregar a caçamba mantendo-se a máquina mais afastada do material.

### Comfort Drive Control (CDC)

O controle de direção por alavanca CDC permite ao operador controlar a direção, alternar entre frente e ré, e kick-down com os controles no apoio de braço esquerdo. O operador pode, a qualquer momento, mudar entre direção com o volante ou com o CDC para evitar fadiga sobre os músculos.

### Sistema de Lubrificação Automática

O nosso sistema de lubrificação automática, instalado na fábrica, aplica óleo durante a operação da máquina. Isto representa ainda menos tempo de parada para manutenção programada, e mais tempo para trabalho produtivo.

Comando por alavanca única  
Um controle piloto opcional.

3<sup>o</sup> e 4<sup>o</sup> funções hidráulicas  
Permite o uso de implementos avançados, como garfas de toras com ejetor hidráulico.

### Sistema telemático Caretrack

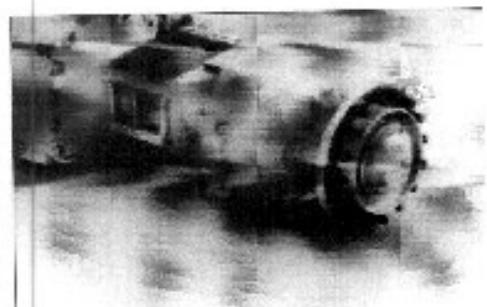
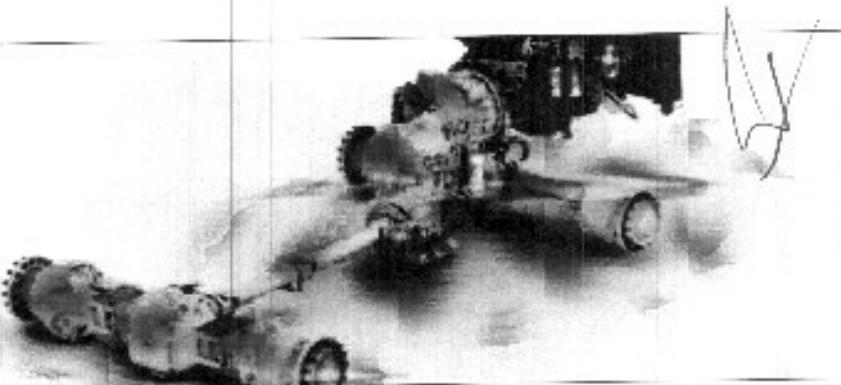
Monitoramento remoto da localização, utilização e desempenho da máquina. Envio de códigos de erro, alarmes e lembretes de serviço. Funções de posição no mapa, limite geográfico (geo-lance), e limite temporal (time-lance).

### Pára-lamas

Pára-lamas dianteiros e traseiros para proteger a máquina em ambientes com condições extremas.

### Proteções para o operador e a máquina

O manuseio de liso é um trabalho difícil. Pré-filtros especiais, proteção da admissão de ar e várias proteções, p. ex. para o pérola-brasa, o inferior da máquina, a articulação e as mangueiras mantêm o operador e a carregadeira de rodas bem protegidos contra poeira e fragmentos.



#### Tren de força

Converter de torque: sincrono engraxado. Transmissão: transversal Volvo tipo contra-eixo com comando por uma caixa seca. Mudanças de marchas rápidas e suaves com válvula PNM (modulação da amplitude de saída). Sistema de mudança de marchas: Volvo Automatic Power Shift (APS) com mudanças ligeiramente automáticas de 1-4, e o seletor de modo com 4 diferentes programas de mudança de marcha, inclusive modo AUTO. Eixos: Volvo, semi-eixos totalmente lubrificados com reduções de cubo permanente e conceitos de eixo em aço fundido. Eixo dianteiro traseiro eixo traseiro centralizado. Bloqueio do diferencial 100% no eixo dianteiro.

#### L60F

<b>Transmissão</b>	Volvo HTE 110
Multiplicação de torque	2,88:1
Velocidade max. frenada/m	
1	1,3 km/h
2	14,2 km/h
3	27,1 km/h
4 (Limitada na ECU)	43,1 km/h
Medidas com pneus	20,5 R25 L2
Eixo dianteiro/traseiro	Volvo/AWB 15/15
Oscilação do eixo traseiro	±13°
Altura livre do solo a 13° de oscilação	470 mm

#### L70F

<b>Transmissão</b>	Volvo HTE 120
Multiplicação de torque	2,67:1
Velocidade max. frenada/m	
1	1,6 km/h
2	14,4 km/h
3	27,8 km/h
4 (Limitada na ECU)	44,6 km/h
Medidas com pneus	20,5 R25 L2
Eixo dianteiro/traseiro	Volvo/AWB 25/20
Oscilação do eixo traseiro	±13°
Altura livre do solo a 13° de oscilação	470 mm

#### L80F

<b>Transmissão</b>	Volvo HTE 120
Multiplicação de torque	2,45:1
Velocidade max. frenada/m	
1	0,7 km/h
2	13,0 km/h
3	26,1 km/h
4 (Limitada na ECU)	46,2 km/h
Medidas com pneus	20,5 R25 L2
Eixo dianteiro/traseiro	Volvo/AWB25/AWB20
Oscilação do eixo traseiro	±13°
Altura livre do solo a 13° de oscilação	470 mm

\* saídas limitadas locais

#### Sistema elétrico

Sistema elétrico: Contato e com bimetal e circuito de alta tensão controlado para as seguintes funções: - Falha grave do motor - Baixa pressão do sistema de direção - Aviso de sobrecarga do motor - Interrupção na comunicação (falha do computador), Lâmpada e capô em advertência central com a marcha engatada para as seguintes funções: - baixa pressão do óleo do motor - temperatura elevada do óleo do motor - lâmpada elevada da ar de admissão - nível baixo de refrigerante - temperatura elevada de refrigeração - pressão elevada do óleo do transmissor - pressão baixa dos pneus - nível de estacionamento engatado - falha no comando do freio - nível baixo do óleo hidráulico - temperatura elevada do óleo hidráulico - sobrecarga na marcha engatada - temperatura elevada do óleo de resfriamento do motor nos eixos dianteiros e traseiros.

#### L60F, L70F, L80F

<b>Tensão</b>	24 V
Baterias	2x12 V
Capacidade das baterias	2x110 Ah
Capacidade de partida a frio, aprox	890 A
Capacidade de reserva	208 min
Potência do alternador	2290 W/80 A
Saída do motor de partida	b.b kW (7,5 hp)

#### Sistema de freio

Freio de serviço: sistema VA-VA de duplo circuito com acumuladores carregados com nitrogênio. Freios a disco com discos removíveis por extrusão de aço, sólido totalmente vedado, montados no extremidade e extremidade hidráulicamente. O operador pode selecionar o desempenho hidráulico de frenagem sólida ao frear usando o sistema Controlo. Freno de estacionamento: Freio a disco seco montado no eixo de saída da transmissão. Ativado por força de mola e liberado hidráulicamente através de um interruptor no painel de instrumentos. Freio secundário: circuito duplo de freio com acumuladores recarregáveis. Um só circuito ou o freio de estacionamento atende todos os requisitos de segurança. Padrão: o sistema de freio atende os requisitos do parâmetro ISO 3450.

#### USOF

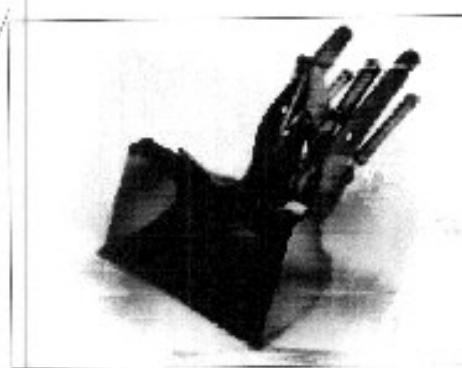
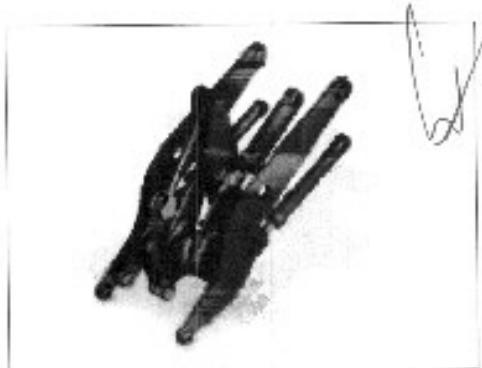
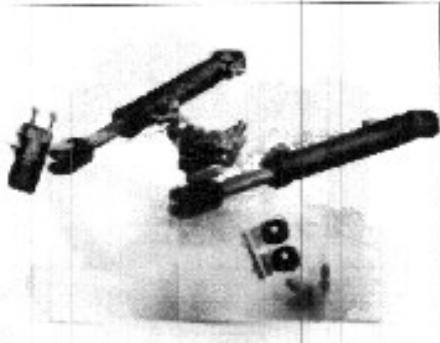
Quant. de discos de freio por rodas diant./trs	1/1
Acumuladores	3x0,5 l
Acumulador do freio de estacionamento	1x1,0 l

#### L70F

Quant. de discos de freio por rodas diant./trs	1/1
Acumuladores	2x0,5 l / 1,0 l
Acumulador do freio de estacionamento	1x1,0 l

#### L80F

Quant. de discos de freio por rodas diant./trs	1/1
Acumuladores	2x0,5 l x 1,0 l
Acumulador do freio de estacionamento	1x1,0 l



#### Sistema hidráulico

**Alimentação do sistema:** uma bomba de pistão com servomotor à carga com deslocamento variável. A função de direção tem sempre o prioridade. Válvula: válvula de corte/corretores de curso seletivo. A válvula principal é comandada por um válvula piloto de corte/corretores. **Função de elevação:** a válvula tem cinco posições, incluindo: levantamento, nível alto, abalroamento e funilarão. A função de elevação automática da lança hidráulica pode ser ligada e desligada, e pode ser ajustada em qualquer posição entre alcance máximo e altura baixa de elevação. **Função de Inclinação:** a válvula tem três posições, inclinação para vés, retenção e despejo. Inclinação automática hidráulica/magnética pode ser ajustada na inclinação desejada da ceiaaria. **Cilindros:** cilindros de dupla ação para todos os funções. **Filtro:** filtração local de fluxo através de cartucho de filtro de 20 micras (absoluta).

#### L60F

Pressão de trabalho max.	260 MPa
Fluxo	145 l/min
* a rotação do motor	10 MPa
32 n/s (1900 r/min)	
Pressão de trabalho, sistema servo	3,0 MPa
Tempos de ciclo	
Elevação*	4,5 s
Despejo*	2,2 s
Abalroamento, vazia	2,9 s
Tempo total do ciclo	9,7 s

#### L70F

Pressão de trabalho max.	260 MPa
Fluxo	154 l/min
* a rotação do motor	10 MPa
32 n/s (1900 r/min)	
Pressão de trabalho, sistema servo	3,0 MPa
Tempos de ciclo	
Elevação*	5,3 s
Despejo*	1,3 s
Abalroamento, vazia	2,7 s
Tempo total do ciclo	9,3 s

#### L90F

Pressão de trabalho max.	260 MPa
Fluxo	182 l/min
* a rotação do motor	10 MPa
30 n/s (1900 r/min)	
Pressão de trabalho, sistema servo	3,0 MPa
Tempos de ciclo	
Elevação*	5,4 s
Despejo*	2,1 s
Abalroamento, vazia	2,5 s
Tempo total do ciclo	10,0 s

\* com carga conforme ISO 14397

#### Sistema de direção

**Sistema de direção:** cilindro articulado hidrostático servido à carga.

**Alimentação do sistema:** o sistema de cheiação tem prioridade de alimentação por meio de uma bomba de pressão servida à carga, de deslocamento variável. **Cilindros da direção:** dois cilindros de dupla ação.

#### L60F

Cilindros de direção	2
Diâmetro interno do cilindro	70 mm
Diâmetro da haste do pistão	45 mm
Curso	395 mm
Pressão de trabalho	21 MPa
Fluxo máximo	145 l/min
Articulação máxima	+40°

#### L70F

Cilindros de direção	2
Diâmetro interno do cilindro	70 mm
Diâmetro da haste do pistão	45 mm
Curso	395 mm
Pressão de trabalho	21 MPa
Fluxo máximo	154 l/min
Articulação máxima	+40°

#### L90F

Cilindros de direção	2
Diâmetro interno do cilindro	80 mm
Diâmetro da haste do pistão	50 mm
Curso	345 mm
Pressão de trabalho	21 MPa
Fluxo máximo	162 l/min
Articulação máxima	+40°